

# (19) 대한민국특허청 (KR) (12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
G06F 17/00

(11) 공개번호 특2001 - 0066831  
(43) 공개일자 2001년07월11일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0031828  
(22) 출원일자 2000년06월09일

(30) 우선권주장 1019990058566 1999년12월17일 대한민국 (KR)

(71) 출원인 주식회사 프리첼  
전제완  
서울 강남구 도곡1동 949 - 1

(72) 발명자 예덕호  
서울특별시강남구도곡동949 - 1

(74) 대리인 유미특허법인(대표변리사김원호송만호) 김원호  
유미특허법인(대표변리사김원호송만호) 송만호

심사청구 : 있음

## (54) 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템 및 방법

### 요약

본 발명은 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템 및 제휴 방법에 관한 것으로, 실제 생활에서 일어나는 커뮤니티간의 수평적인 동등 제휴와 수직적인 상하위 제휴를 인터넷 사이버 커뮤니티에서도 상호 합의를 통해 쉽게 적용할 수 있도록 하고, 상호 커뮤니케이션 기술과 정보의 보안 및 권한의 제어를 통해 전체 인터넷 사이버 커뮤니티의 활동을 활성화할 수 있다.

본 발명의 실시예에 따른 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법은, 사용자가 사용자 시스템의 웹 브라우저를 실행하여 인터넷에 접속하고, 상기 사용자가 원하는 정보를 제공하는 서비스 업체의 웹 서버에 접속되면 상기 서비스 업체의 서비스를 제공하는 장치를 이용한 서비스 방법에서, 상기 사용자가 제휴할 커뮤니티를 검색하여 제휴 신청을 하는 단계; 상기 사용자가 선택한 커뮤니티의 제휴 신청 수락에 의해 커뮤니티 상호간에 제휴가 이루어지는 단계를 포함하여 이루어진다.

대표도  
도 1

색인어  
사이버 커뮤니티, 제휴

## 명세서

### 도면의 간단한 설명

도1은 본 발명의 실시예에 따른 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템을 나타내는 구성 블록도 이다.

도2는 도1의 웹 서버에서 제공하는 커뮤니티 제휴 관련 홈페이지를 나타내는 도면이다.

도3은 도2의 커뮤니티 검색 영역을 선택하면 보여지는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

도4는 커뮤니티를 운영하는 마스터 사용자의 홈페이지를 나타내는 도면이다.

도5는 도4의 제휴관리 영역을 선택하면 보여지는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

도6은 도5의 제휴신청 영역을 선택하면 보여지는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

도7은 제휴하고자 하는 상대 커뮤니티의 허용 기능 및 권한 설정을 지정하는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

도8은 제휴를 원하는 신청 커뮤니티가 선택한 허용 기능 및 권한 설정을 확인할 수 있도록 보여주는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

도9는 상대 커뮤니티의 마스터 사용자가 신청 커뮤니티에 의해 선택된 제휴 상세정보 확인 및 처리를 가능하게 하는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

도10은 본 발명의 실시예에 따른 상하위 커뮤니티간의 권한 디렉토리 구성을 나타내는 도면이다.

도11은 상위 커뮤니티에 가입하고자 하는 하위 커뮤니티의 가입 신청 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

도12는 도11의 하위 커뮤니티의 가입 신청에 따른 상위 커뮤니티의 가입신청 내역을 확인하고 하위 커뮤니티의 가입을 처리하는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

도13은 상위 커뮤니티에서 확인 가능한 상하위 조직도를 나타내는 도면이다.

도14a 및 도14b는 본 발명의 실시예에 따른 수평적 커뮤니티 제휴 방법을 나타내는 흐름도 이다.

도15는 본 발명의 실시예에 따른 수직적 커뮤니티 제휴 방법을 나타내는 흐름도 이다.

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템 및 제휴 방법에 관한 것으로, 특히 인터넷에서 사이버 커뮤니티간의 수평 및 수직적인 제휴를 구현하고 사이버 제휴 활동에 수반되는 상호간의 정보 보안 및 권한 제어를 위한 제휴 시스템 및 제휴 방법에 관한 것이다.

일반인의 생활 패턴 및 생각의 전환을 가져온 인터넷의 확산으로 인해 인터넷상에서의 커뮤니티는 비약적인 발전을 가져오고 있다. 이러한 인터넷 사이버 커뮤니티 (Internet Cyber Community)는 일반인들 사이에서 동일한 관심이나 취

미, 학연, 지연 및 직장 관계 등 서로의 이해 관계가 있는 다수의 인터넷 사용자들이 자신들만의 특정한 인터넷 사이트를 구축하고 그 안에서 활동하는 인터넷 공동체를 통칭하는 말로 흔히 쓰이고 있다. 초기 단계의 인터넷 사이버 커뮤니티는 순수한 사이버 커뮤니티들이 주를 이루었지만, 인터넷의 확산과 더불어 실제 사회의 커뮤니티들의 인터넷을 통한 활동으로 그 범위를 확대해 가고 있는 추세이다. 이와 발맞춰 이런 사이버 커뮤니티의 구축을 전문으로 하는 상업 사이트들도 다수 생겨나고 있다. 이러한 사이버 커뮤니티들의 활동은 인터넷 홈페이지를 만드는 기술을 이용하여 커뮤니티의 홈페이지를 구성하고 게시판, 공지 사항, 자료실, 채팅, 게임 프로그램을 통한 정보교류와 친목도모, 설문조사, 투표 등의 프로그램을 통한 의견 수렴 등이 있다.

종래의 인터넷 커뮤니티 관련 기술은 홈페이지 제작과 기본적인 커뮤니티 활동을 지원하는 응용 프로그램, 예를 들어 게시판 같은 프로그램이 주를 이루었고 이에 덧붙여 간단한 보안 프로그램 및 권한 제어 프로그램들이 일부 운영되어 왔다. 그런데, 이러한 보안 및 권한 제어와 관련된 장치 및 프로그램은 실제 생활에서 일어나고 있는 커뮤니티간의 제휴와 제휴 회원에 대한 보안 및 권한 제어가 구현되지 않아 쌍방의 개별 회원들이 수평 및 수직적인 제휴가 불가능하고, 쌍방간에 일어나는 정보의 공유 및 정보의 보안이 이루어지기 위해 특정 정보에 대한 권한의 통제하에서 원활한 정보 교류를 할 수 없는 문제점이 있었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이러한 문제점을 해결하기 위하여 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 실제 생활에서 일어나는 커뮤니티간의 수평적인 동등 제휴와 수직적인 상하위 제휴를 인터넷 사이버 커뮤니티에서도 상호 합의를 통해 쉽게 적용할 수 있도록 하고, 상호 커뮤니케이션 기술과 정보의 보안 및 권한의 제어를 통해 전체 인터넷 사이버 커뮤니티의 활동을 활성화시키는 데 그 목적이 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 하나의 특징에 따른 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템은

사용자가 사용자 시스템의 브라우저를 실행하여 네트워크에 접속하고, 상기 사용자가 원하는 정보를 제공하는 서비스 업체의 서버에 접속되면 상기 서비스 업체의 서비스를 제공하는 시스템으로서,

상기 사용자가 이해관계를 동일시하는 사람과의 정보를 주고받을 수 있도록 커뮤니티를 생성하는 커뮤니티 생성 모듈 ;

상기 사용자와 상기 이해관계를 동일시하는 타 사용자와의 제휴를 가능하게 하는 커뮤니티 제휴 모듈;

상기 사용자와 상기 타 사용자간의 제휴에 따른 권한을 부여하고 상기 권한을 토대로 상기 사용자 및 상기 타 사용자간의 권한을 제어하는 커뮤니티 권한 제어 모듈;

상기 사용자와 제휴한 다른 커뮤니티간의 활동 내용을 지원하는 커뮤니티 활동 모듈;

상기 사용자 및 상기 타 사용자의 정보와 상기 권한에 대한 정보와 상기 커뮤니티간 활동 내용 정보를 저장한 정보 저장 장치

를 포함하여 이루어진다.

본 발명의 다른 특징에 따른 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템은,

사용자가 사용자 시스템의 브라우저를 실행하여 네트워크에 접속되고, 상기 사용자가 원하는 정보를 제공하는 서비스 업체의 서버에 접속되면 상기 서비스 업체의 서비스를 제공하는 시스템으로서,

상기 사용자가 상기 사용자 시스템을 이용하여 상기 네트워크에 접속될 때, 커뮤니티 상호간의 제휴를 제공하는 서비스를 표시하는 사이버 문서를 관리하고 제어하는 서비스 제공서버;

상기 사용자가 상기 서비스 제공서버에서 제공하는 상기 사이버 문서를 통해 선택한 항목에 대한 해당 프로그램을 실행하여 사용자 상호간에 커뮤니티를 제휴할 수 있도록 하는 커뮤니티 운영 서버;

상기 커뮤니티 운영 서버와 연결되어 저장된 정보를 전송할 수 있도록 최적 경로를 결정하는 라우터;

상기 사이버 문서를 통해, 접속하는 사용자의 정보와 커뮤니티 제휴와 관계된 권한 정보와 커뮤니티 상호간의 활동 정보를 저장하는 데이터베이스 서버

를 포함한다.

또한, 본 발명의 또 다른 특징에 따른 사이버 커뮤니티 제휴 방법은,

사용자가 사용자 시스템의 브라우저를 실행하여 네트워크에 접속하고, 상기 사용자가 원하는 정보를 제공하는 서비스 업체의 서버에 접속되면 상기 서비스 업체의 커뮤니티 제휴 시스템을 이용한 서비스 방법으로서,

상기 사용자가 커뮤니티를 생성하도록 하는 제1 단계;

상기 사용자가 제휴할 커뮤니티를 검색하여 제휴 신청을 하도록 하는 제2 단계;

상기 사용자가 선택한 커뮤니티의 제휴 신청 수락에 의해 커뮤니티 상호간에 제휴가 이루어지도록 하는 제3 단계

를 포함한다.

이하에서는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 설명한다.

도1은 본 발명의 실시예에 따른 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템을 나타내는 구성 블록도이다.

첨부한 도1에서와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 사이버 커뮤니티 제휴 시스템은, 사이버 공간에서 다른 사용자와의 커뮤니티 제휴를 할 수 있도록 하는 사용자 컴퓨터(100); 하나 이상의 사용자 컴퓨터(100)가 접속되어 커뮤니티가 이루어질 수 있도록 경로를 제공하는 인터넷(200); 사용자가 사용자 컴퓨터(100)를 이용하여 인터넷(200)에 접속될 때, 커뮤니티 상호간의 제휴를 제공하는 서비스를 표시하는 웹 페이지를 관리하고 제어하는 웹 서버(300); 사용자가 웹 서버(300)에서 제공하는 웹 페이지를 통해 선택한 항목에 대한 해당 프로그램을 실행하여 사용자 상호간에 커뮤니티를 제휴할 수 있도록 하는 커뮤니티 운영 서버(400); 커뮤니티 운영 서버(400)와 연결되어 저장된 정보를 전송할 수 있도록 최적 경로를 결정하는 라우터(500); 웹 페이지를 통해 접속하는 사용자의 정보와 커뮤니티 제휴와 관계된 권한 정보와 커뮤니티 상호간의 활동 정보를 저장하는 데이터베이스 서버(600)를 포함하여 이루어진다.

본 발명의 실시예에서 사용자 컴퓨터(100)는 인터넷 서비스 제공사업자(ISP : Internet Service Provider) (210)를 통해 인터넷에 접속가능하며, 랜(LAN)을 통해서도 인터넷(200)에 접속가능 할 수 있으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다.

커뮤니티 운영 서버(400)는 사용자가 커뮤니티에 가입할 수 있도록 지원하는 가입 모듈(410), 커뮤니티를 운영하는 마스터 사용자가 이해관계를 동일시하는 다른 사용자와 정보를 주고받을 수 있도록 하는 커뮤니티를 생성하는 커뮤니티 생성 모듈(420); 마스터 사용자와 이해관계를 동일시하는 다른 마스터 사용자와의 제휴를 가능하게 하는 커뮤니티

제휴 모듈(430); 마스터 사용자와 다른 마스터 사용자간의 제휴에 따른 권한을 부여하고, 권한을 토대로 마스터 사용자 및 다른 마스터 사용자간의 권한을 제어하는 커뮤니티 권한 제어 모듈(440); 마스터 사용자와 제휴한 다른 커뮤니티간의 활동 내용을 지원하는 커뮤니티 활동 모듈(450); 커뮤니티 회원간의 정보 전송이 메일을 통해 이루어지도록 하는 메일 관리 모듈(460); 마스터 사용자가 다른 커뮤니티가 존재하는지 검색할 수 있도록 하는 커뮤니티 검색 모듈(470)을 포함하여 이루어진다.

본 발명의 실시예에서 커뮤니티 운영 서버의 각 모듈은 각각의 기능을 독립적으로 수행하는 장치일 수 있으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다. 또한, 사용자가 커뮤니티 운영자로서 커뮤니티 회원의 투표 또는 추천에 의해 결정되는 마스터 사용자가 될 수도 있다.

데이터베이스 서버(600)는 사용자 및 마스터 사용자 및 다른 사용자의 신상 정보와 기타 정보를 저장하는 사용자 데이터베이스(610); 마스터 사용자와 다른 마스터 사용자의 커뮤니티 상호간에 필요한 권한에 대한 정보를 저장하는 사용자 권한 데이터베이스(620); 커뮤니티 상호간의 활동내용과 커뮤니티 마스터 사용자의 활동내용 정보를 저장하는 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)를 포함하여 이루어진다.

본 발명의 실시예에서, 데이터베이스 서버의 각 데이터베이스는 각각의 기능을 수행하는 독립적인 데이터베이스 서버일 수도 있으나, 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다.

상기 마스터(master) 사용자란 커뮤니티를 운영하고 회원 및 커뮤니티 홈페이지를 관리하는 사용자를 말한다. 마스터 사용자는 기본사항 관리, 회원관리, 사이트(site)관리, 소그룹 관리를 할 수 있다. 기본사항 관리에는, 커뮤니티 이름, 제휴 가능 여부, 검색 키워드, 커뮤니티 소개의 글, 커뮤니티 운영 규칙을 확인하고 수정할 수 있는 관리와, 마스터 선거로 해당 커뮤니티의 마스터를 변경하는 관리, 가입 방법 변경 관리, 전자메일 인사말 변경 관리가 있다. 회원 관리에는, 해당 커뮤니티에 가입한 회원의 명단을 보고 회원의 신상을 조회하여 회원등급을 변경하거나 강제 탈퇴시킬 수 있는 회원관리, 가입 처리, 커뮤니티 가입 신청서의 입력사항 관리, 해당 커뮤니티만의 추가입력사항 관리, 커뮤니티 탈퇴자 보기 등의 기능이 있다. 사이트 관리는 커뮤니티 배경화면 수정, 새로운 웹 페이지의 추가 및 제작, 각종 기능의 추가 및 변경, 게시물을 읽고 쓰고 삭제할 수 있는 권한을 회원에게 부여하는 기능권한을 부여받아 관리하는 것을 말한다. 소그룹 관리는 커뮤니티 내에 구성된 또 하나의 작은 모임을 관리하는 기능을 말하며, 소그룹의 생성, 소그룹 관리를 수행할 수 있도록 한다.

도2는 도1의 웹 서버에서 제공하는 커뮤니티 제휴 관련 홈페이지를 나타내는 도면이다.

첨부한 도2에서와 같이, 커뮤니티간의 제휴 관련 홈페이지(310)는, 커뮤니티를 생성할 수 있는 커뮤니티 생성영역(301); 회원으로 등록된 사용자의 인증 영역(302); 사용자가 검색어를 통해 다른 커뮤니티를 검색하도록 하는 검색어 검색 영역(303-1)과, 사용자가 유알엘(URL: Uniform Resource Locator)을 입력하여 해당 유알엘의 홈페이지에 접속할 수 있도록 하는 유알엘 입력 영역(303-2)을 포함하는 커뮤니티 검색 영역(303); 다수의 사용자 접속에 의해 추천된 커뮤니티가 보여지는 추천 커뮤니티 영역(304); 웹 서버(300)에서 보여주는 다수의 공지 내용이 보여지는 공지사항 영역(305)을 포함하여 이루어진다.

도3은 도2의 커뮤니티 검색 영역을 선택하면 보여지는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

첨부한 도3에서와 같이, 커뮤니티 검색 영역을 선택하면 보여지는 웹 페이지(306)는, 사용자가 도2의 커뮤니티 검색 영역에서 검색어를 기록하여 검색한 결과가 보여지고, 검색어에 따른 커뮤니티의 이름, 해당 커뮤니티를 운영하는 마스터, 회원수, 커뮤니티 생성일, 해당 커뮤니티의 회원으로 가입할 수 있는 가입선택 영역이 표시된다.

도4는 커뮤니티를 운영하는 마스터 사용자의 홈페이지를 나타내는 도면이다.

첨부한 도4에서와 같이, 마스터 사용자의 홈페이지(320)는 다수의 기능을 선택할 수 있는 선택기능 영역과, 자기 정보 관리와 회원정보 검색과 커뮤니티 관리와 제휴관리를 할 수 있는 기본기능 영역과, 커뮤니티의 홈페이지를 보여주는 페이지 영역을 포함하는 메뉴항목 영역(321); 홈페이지를 대표하는 그래픽과 마스터 사용자의 선택에 의해 정보가 표시되는 메인 프레임(frame) 영역(322)을 포함한다.

선택기능 영역은 사용자가 도2의 커뮤니티 생성영역(301)을 클릭하여 새롭게 커뮤니티를 생성하는 과정에서 사용자에게 의해 선택된 기능들이 포함된다. 마스터의 권한을 가진 사용자는 웹 브라우저 상에서 자신의 홈페이지 유알엘을 입력하거나, 도2의 유알엘 입력 영역에 자신의 홈페이지 유알엘을 입력하면, 해당 유알엘의 홈페이지로 접속된다. 만일, 사용자가 마스터인 경우에는 도2의 유알엘 입력 영역(303-2)에 해당 홈페이지의 이름을 입력하여 접속할 수 있다.

도5는 도4의 제휴관리 영역을 선택하면 보여지는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

첨부한 도5에서와 같이, 마스터 사용자가 도4의 제휴관리 영역을 선택하면, 커뮤니티간의 수평적 동등 제휴와 관련된 메뉴가 표시되는 동등제휴 영역(322); 자신의 커뮤니티보다 상위 개념의 커뮤니티에 가입할 수 있도록 하는 상위가입 영역(323); 자신의 커뮤니티에 가입된 하위 커뮤니티를 관리할 수 있도록 하는 하위관리 영역(324)이 표시된다.

도6은 도5의 제휴신청 영역을 선택하면 보여지는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

사용자가 도5의 제휴신청 영역(322-2)을 선택하여 제휴하고자 하는 커뮤니티를 검색한 후, 웹 페이지에 나타난 다수의 커뮤니티에서 제휴를 원하는 커뮤니티의 도시하지 않은 제휴선택 영역을 클릭하면, 첨부한 도6에서와 같이, 제휴를 신청한 커뮤니티와 제휴의 대상 커뮤니티가 표시되고, 사용자는 대상 커뮤니티에 전달할 메시지를 입력할 수 있도록 한다.

도7은 제휴하고자 하는 커뮤니티의 허용 기능 및 권한 설정을 지정하는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

마스터 사용자가 도6에서 제휴 메시지를 입력한 후, 다음 단계로 넘어가는 'next'영역을 선택하면, 첨부한 도7과 같은 웹 페이지가 표시된다. 도7에서와 같이, 마스터 사용자가 현재 자신의 커뮤니티에서 사용중인 다수의 기능 중에서, 상대 커뮤니티에게 허용할 기능 리스트를 선택하면, 선택된 기능 리스트가 '상대에게 허용할 기능 리스트'영역에 표시되고, 해당 기능 리스트에 읽기 또는 읽기 쓰기 권한을 부여할 수 있다.

도8은 제휴를 원하는 신청 커뮤니티가 선택한 허용 기능 및 권한 설정을 확인할 수 있도록 보여주는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

마스터 사용자가 도7에서 선택한 기능 리스트가 첨부한 도8에서와 같이 보여지고, 마스터 사용자는 제휴 신청을 위한 기능 리스트를 확인하고 허용할 기능 및 권한을 수정할 수 있다.

도9는 상대 커뮤니티의 마스터 사용자가 신청 커뮤니티에 의해 선택된 제휴상세정보 확인 및 처리를 가능하게 하는 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

첨부한 도9에서와 같이, 신청 커뮤니티의 마스터 사용자가 수평적 동등 제휴를 제안한 후, 상대 커뮤니티의 마스터 사용자가 홈페이지의 제휴현황 영역(322-3)을 선택하면, 상대 커뮤니티의 제휴 내용을 확인할 수 있는 웹 페이지가 보여진다. 제휴를 제안 받은 마스터 사용자는 제휴를 원하는 커뮤니티의 제휴 메시지와 제휴 허용기능 및 권한을 확인하여, 자신이 운영하는 커뮤니티의 전체기능 중에서 제휴를 원하는 커뮤니티에 허용할 기능 및 권한을 선택하여 제휴에 합의하거나, 제휴 내용에 만족하지 못할 경우 제휴를 거절하거나, 제휴 내용의 조정 요청을 할 수 있도록 한다.

도10은 본 발명의 실시예에 따른 상하위 커뮤니티간의 권한 디렉토리 구성을 나타내는 도면이다.

첨부한 도10에서와 같이, 커뮤니티간의 권한은 하위 커뮤니티가 상위 커뮤니티에 커뮤니티에 가입함으로써 준회원 또는 정회원의 권한을 갖게 된다.

먼저, 하위 커뮤니티가 상위 커뮤니티에 가입되어 준회원 또는 정회원의 권한을 갖게되면, 하위 커뮤니티의 정회원 이상은 상위 커뮤니티에 가입되어 있지 않더라도 상위 커뮤니티의 준회원과 정회원에게 할당된 동일한 권한을 갖고 상위 커뮤니티에 접근하여 다수의 기능을 사용할 수 있다. 이러한 권한은 하위 커뮤니티의 정회원 이상에게만 국한되며, 하나의 상위 커뮤니티가 하위 커뮤니티에게 할당한 권한은 하위 커뮤니티의 하위까지 무한대로 상속되어 진다. 예를 들어, 하나의 사용자가 상위 1 커뮤니티에 접근하거나 특정 기능을 사용하려 할 때, 수평적 등등 제휴와 마찬가지로 해당 사용자가 해당 커뮤니티의 회원인지 아니면 제휴 회원인지가 체크된다. 만일, 어떤 쪽의 회원도 아니라면 자신의 바로 하위에 있는 커뮤니티 디렉토리에서 어느 하위 커뮤니티의 정회원으로 속해 있는지를 체크한다. 이때, 하위 11과 같이 하위 1의 준회원인 커뮤니티는 준회원이기 때문에 상위 1에 접근할 수 없으므로 더 이상의 하위 디렉토리를 검색하지 않는다. 즉, 하위 11의 정회원은 준회원의 자격으로 하위 1에서 활동이 가능하지만, 상위 1에서의 활동은 불가능하다.

만약, 하위 커뮤니티 중 하위 21의 정회원임이 확인되면, 사용자는 상위 1에서 하위 2에게 할당된 준회원의 권한으로 상위 1에서 활동이 가능하도록 권한을 설정해 준다. 하위 중 어느 곳의 회원도 아니라면, 현재 사용자가 잠시 웹 페이지를 방문하는 게스트(guest)임을 표시하여 주고, 게스트의 권한으로 사용할 수 있는 기능과 권한만 사용 가능토록 한다.

도11은 상위 커뮤니티에 가입하고자 하는 하위 커뮤니티의 가입 신청 웹 페이지를 나타내는 도면이다.

첨부한 도11에서와 같이, 특정 커뮤니티의 마스터 사용자가 제휴관리 영역을 선택한 후 상위가입 영역(323)을 선택하면, 커뮤니티간의 수직적 상하위 가입에 대한 상세 설명내용을 보여주는 상하위 안내문 영역(323-1); 특정 커뮤니티의 마스터 사용자가 하나의 상위 커뮤니티를 지정하여 상기 상위 커뮤니티의 하위 커뮤니티로 가입할 수 있도록 하는 가입신청 영역(323-2); 상하위 가입을 원하는 커뮤니티의 신청 현황을 보여주는 신청현황 영역(323-3); 현재 커뮤니티의 상하위 가입상태의 현황을 보여주는 가입현황 영역(323-4)을 보여준다.

도12는 도11의 하위 커뮤니티의 가입 신청에 따른 상위 커뮤니티의 가입신청 내역을 확인하고 하위 커뮤니티의 가입을 처리하는 웹 페이지를 나타내는 도면이고, 도13은 상위 커뮤니티에서 확인 가능한 상하위 조직도를 나타내는 도면이다.

커뮤니티의 마스터 사용자가 첨부한 도12의 하위관리 영역(324)을 선택하면, 하위 커뮤니티로 가입을 신청한 신청 커뮤니티의 가입신청 메시지와 회원 구분과 가입 확정 또는 가입 불가를 선택할 수 있는 영역을 보여주는 가입/탈퇴처리 영역(324-1); 현재 해당 커뮤니티에 하위 커뮤니티로 가입되어 있는 커뮤니티 목록을 보여주는 하위현황 영역(324-2); 첨부한 도13에서와 같이, 현재의 상하위 가입 현황을 디렉토리 구조로 보여주는 상하위 조직도 영역(324-3)을 표시하여 준다.

이하에서 본 발명의 실시예에 따른 사이버 커뮤니티 제휴 시스템의 동작에 대하여 첨부한 도면을 참조하여 설명한다.

먼저, 본 발명의 실시예에 따른 커뮤니티 생성 과정을 설명한다.

사용자가 사이버 커뮤니티 생성을 위한 도2의 홈페이지(310)에서 가입 신청을 하면, 커뮤니티 생성을 위한 홈페이지 제작, 커뮤니티 기능 설명, 커뮤니티 권한 설명이 표시된다. 사용자가 커뮤니티 생성 영역(301)을 선택하면, 사용자가 생성하고자 하는 커뮤니티가 속할 커뮤니티의 분류 개념이 디렉토리 트리 구조로 보여지고, 생성하려는 커뮤니티 이름과 커뮤니티 URL(Uniform Resource Locator)을 웹 페이지 상에서 입력받는다. 또한, 생성 커뮤니티를 소개하는 글, 커뮤니티 검색을 위한 검색어를 입력받는다. 다음으로 커뮤니티 활동에 필요한 12가지 기능과, 사용자가 선택한 기능이 보여지는 웹 페이지가 표시된다. 사용자는 키보드와 마우스 조작을 통해 복수의 기능선택도 가능하며, 게시판, 자료

실, 토론실, Q&A의 4가지는 기능추가가 가능하다. 홈페이지 화면 제작에 필요한 사항을 설명한 웹 페이지에서, 사용자는 커뮤니티 홈페이지에 붙여질 페이지 정보를 입력하고, 각 페이지 구성에 사용될 기능을 표시하여 주는 영역에 기록하면 페이지 템플릿을 선택하도록 한다. 사용자는 상세 정보를 입력하는 웹 페이지에서 가입을 원하는 사용자에게 알릴 커뮤니티만의 독립된 약관과, 가입을 원하는 사용자의 가입 처리 방법을 입력한다. 또한, 다른 커뮤니티와의 제휴가능 여부와, 가입자가 입력할 가입자 입력항목과, 가입 신청서에 새로운 항목을 입력받기 위한 추가 입력항목을 통해 입력받는다.

사용자의 입력이 완료되면, 커뮤니티 생성 완료 웹 페이지에는 지금까지 사용자가 입력한 내용을 바탕으로 커뮤니티의 명칭과, 커뮤니티의 URL과, 커뮤니티 운영자의 아이디가 표시되어 커뮤니티의 생성 홈페이지가 완료되었음을 알려준다. 사용자가 입력한 입력 정보는 커뮤니티 가입 모듈(410)로 전송되어 사용자 정보가 사용자 데이터베이스(610)에 저장된다.

사용자의 개인 커뮤니티가 생성된 후 커뮤니티 상호간의 수평적 동등 제휴 과정을 설명한다.

도14a 및 도14b는 본 발명의 실시예에 따른 수평적 커뮤니티 제휴 방법을 나타내는 흐름도이다.

첨부한 도14에서와 같이, 가입을 원하는 커뮤니티 A의 마스터 사용자가 사용자 컴퓨터(100)에 내장된 도시하지 않은 브라우저를 실행하여(S100) 인터넷(200)에 물리적으로 접속된다.

커뮤니티 A 마스터 사용자가 인터넷(200)상에 표시된 커뮤니티 생성 홈페이지(310)에서 로그인 과정을 통해 접속한 후(S110), 메뉴항목 영역(321)에 나타난 제휴관리 영역을 클릭한다. 커뮤니티 A 마스터 사용자는 개인적으로 운영 중인 홈페이지를 링크시켜 사용할 수도 있다. 커뮤니티 A 마스터 사용자가 제휴관리 영역을 클릭하면, 도5에서와 같이 커뮤니티간의 수평적 동등 제휴와 관련된 메뉴를 브라우저상에 표시한다. 커뮤니티 A 마스터 사용자는 동등제휴 영역(322)의 제휴 안내문 영역(322-1)을 선택하여 동등제휴에 대한 개괄적인 설명을 보고, 제휴 신청 영역(322-2)을 선택하여 제휴를 원하는 커뮤니티 목록을 검색한다(S120). 커뮤니티 검색 모듈(470)은 커뮤니티 A 마스터 사용자가 키워드 검색 영역에 입력한 검색어에 해당하는 커뮤니티 또는 마스터 사용자가 마우스 클릭동작에 의해 선택한 커뮤니티를 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에서 검색하고(S130), 검색 결과를 도11의 커뮤니티 검색 웹 페이지에 보여준다. 커뮤니티 분류와 검색어 리스트는 해당 커뮤니티의 생성시에 입력받아 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 저장되며, 커뮤니티 A 마스터 사용자에게 보여지는 커뮤니티 디렉토리 구조는 선택된 분류 코드에 따라 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 저장된 정보를 읽어들이어 해당 커뮤니티를 웹 페이지에 보여주며, 검색어를 통한 검색시에는 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)의 검색어 필드(field)를 풀 텍스트 검색하여 해당하는 커뮤니티 리스트를 화면으로 보여준다.

커뮤니티 A 마스터 사용자가 웹 페이지에 나타난 다수의 커뮤니티에서 제휴를 원하는 커뮤니티를 선택하여 도시하지 않은 제휴선택 영역을 클릭하면, 첨부한 도6에서와 같이, 제휴를 신청한 커뮤니티 A와 제휴의 대상 커뮤니티 B가 표시되고, 커뮤니티 A 마스터 사용자는 대상 커뮤니티 B에 전달할 메시지를 입력한다. 제휴 메시지를 입력하는 웹 페이지에는 커뮤니티 제휴를 신청하는 신청 커뮤니티 A의 커뮤니티 명, 신청자, 마스터 사용자의 메일 주소, 신청일자가 표시되며, 제휴대상 커뮤니티 B의 커뮤니티 명, 마스터, 대상 커뮤니티 마스터 사용자의 메일 주소가 표시되어 한눈에 제휴 현황을 간단히 점검할 수 있도록 한다.

커뮤니티 A 마스터 사용자가 'next'영역을 선택하면, 도7에 표시된 현재 제휴를 신청하는 커뮤니티에서 사용중인 다수의 기능 중에서, 상대 커뮤니티 B에게 허용할 기능 리스트를 선택하도록 표시하여 준다. 커뮤니티 A 마스터 사용자에게 의해 선택된 기능 리스트가 '상대에게 허용할 기능 리스트'영역에 표시되고, 해당 기능 리스트에 읽기 또는 읽기 쓰기 권한을 부여한다. 예를 들어, 제휴를 신청하는 커뮤니티 A 마스터 사용자가 상대 커뮤니티 B의 마스터 사용자에게 공지



사항, 자료실 항목은 읽기 기능만을 허용하고, 게시판, 방명록, 토론실 항목은 읽기와 쓰기 기능을 모두 허용할 수 있도록 지정할 수 있다.

제휴신청 커뮤니티 A 마스터 사용자가 다음 단계로 넘어가면, 도7에서 선택한 기능 리스트가 첨부한 도8에서와 같이 보여지고, 커뮤니티 A 마스터 사용자는 제휴 신청을 위한 기능 리스트를 확인하고 허용할 기능 및 권한을 수정할 수 있도록 한다. 커뮤니티 제휴 모듈(430)은 마스터 사용자가 입력한 제휴내용을 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 저장한다. 마스터 사용자가 제휴 신청한 내용은 메일 관리 모듈(460)에 의해 대상 커뮤니티 B 마스터 사용자에게 자동 전달되어 커뮤니티 상호간에 제휴를 유도한다(S140).

대상 커뮤니티 B 마스터 사용자는 대상 커뮤니티 홈페이지에 나타난 메뉴 항목에서 제휴현황 영역(322-3)을 선택하면, 상대 커뮤니티의 제휴 내용을 확인할 수 있도록 한다. 커뮤니티 B 마스터 사용자는 제휴를 신청한 커뮤니티 A 마스터 사용자의 이름을 클릭하면, 도9에서와 같이 제휴신청 메시지와 함께 커뮤니티 A 마스터 사용자의 허용 기능과 사용 권한을 어떻게 설정했는지 확인할 수 있도록 웹 페이지에 보여준다. 제휴를 제안 받은 커뮤니티 B 마스터 사용자는 제휴를 원하는 커뮤니티 A 마스터 사용자의 제휴 메시지와 제휴 허용기능 및 권한을 확인하여, 자신이 운영하는 커뮤니티의 전체기능 중에서 제휴를 원하는 커뮤니티에 허용할 기능 및 권한을 선택하여 제휴에 합의하거나, 제휴 내용에 만족하지 못할 경우 제휴를 거절하거나, 제휴 내용의 조정 요청을 할 수 있도록 한다.

대상 커뮤니티 B 마스터 사용자는 커뮤니티 A 마스터 사용자의 커뮤니티 제휴 내용을 검토한 후 제휴할 것인지를 판단하고(S150), 그 결과를 전송하면 커뮤니티 제휴 모듈(430)이 결과 정보를 전송받아, 커뮤니티 A 마스터 사용자에게 제휴 내용을 보여준다(S160). 만일, 커뮤니티 B 마스터 운영자가 제휴를 받아들이지 않으면, 제휴는 결렬되고(S170), 제휴의 결렬 결과는 커뮤니티 제휴 모듈(43)에서 처리되어 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 저장된 후 제휴 결과가 커뮤니티 A 마스터 사용자에게 메일 관리 모듈(460)에 의해 메일로 전송된다.

제휴가 성사되면, 커뮤니티 제휴 모듈(430)은 제휴 처리 결과에 따른 제휴 합의, 제휴 조정, 제휴 부결 단계(S180)로 넘어간다.

제휴 합의 단계(S180)에서, 마스터 사용자끼리 제휴를 합의할 경우에는 커뮤니티 B에서 커뮤니티 A에게 허용할 기능과 권한을 제휴 신청시와 같은 방법으로 설정한 후 합의 처리하게 되며, 해당 자료는 합의라는 처리구분과 함께 사용자 권한 데이터베이스(620)에 저장되고, 이러한 처리 내용은 메일 관리 모듈(460)에 의해 신청자의 메일 주소로 발송된다.

제휴 조정 단계(S180)에서, 커뮤니티 A 마스터 사용자의 제휴 신청 내용 중 허용 기능 또는 권한이 미흡하거나 적절하지 않은 경우, 커뮤니티 B 마스터 사용자가 제휴의 내용을 수정하도록 요청 가능하다. 이때, 커뮤니티 제휴 모듈(430)은 커뮤니티 A 마스터 사용자에게 조정 요청이라는 처리 구분과 함께 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 조정된 정보를 저장하고 커뮤니티 A 마스터 사용자에게 메일 관리 모듈(460)에 의해 자동 전송된다.

제휴 부결 단계(S180)에서는, 만일, 협상의 과정 중에 끝내 상호간 합의점에 도달하지 못할 경우 제휴 부결 처리되며, 제휴부결 처리 결과가 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 저장된 후 처리 결과를 자동 전송한다.

제휴 단계(S180)에서, 각 커뮤니티에 메일 관리 모듈(460)에 의해 자동 전송된 제휴 결과 정보를 전달받은 해당 커뮤니티 마스터 사용자는 제휴에 합의할 것인지를 판단하고(S210), 웹 페이지에서 제휴 합의에 동의한다는 판단 결과를 전송하면, 제휴 결과 정보는 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 제휴 내용이 저장된다(S220).

제휴가 완결된 후 제휴 내용의 보안과 권한 제어가 이루어지는데 (S230), 각각의 커뮤니티 마스터 사용자는 현재 자신의 커뮤니티와 제휴를 맺고있는 커뮤니티의 리스트를 확인할 수 있으며, 각각의 제휴 커뮤니티의 하위 디렉토리에는 상대 커뮤니티가 사용자에게 허용한 기능과 권한 구분이 나타난다. 이러한 기능과 권한을 이용하여 제휴 커뮤니티의 회원이 자신의 커뮤니티로 접속 할 때 해당 사용자의 접속 가능여부, 사용 가능 기능, 기능 내의 권한 등을 읽을 수 있도록 한다. 즉, 특정 사용자가 하나의 커뮤니티에 접근하거나 어떤 특정 기능을 사용하려고 할 때, 우선 커뮤니티 회원 디렉토리를 읽어서 해당 사용자가 커뮤니티의 회원인지의 여부를 판단하고, 회원이 아니면 제휴 커뮤니티의 디렉토리를 차례로 읽어서 해당 커뮤니티 회원 중의 한 곳에 가입하고 있다면 제휴 회원임을 표시하여 주고, 그 제휴 커뮤니티 아래의 기능 권한 디렉토리를 읽어서 해당 기능에 대한 사용자의 권한을 셋팅한다. 커뮤니티 권한제어 모듈(440)은 사용자 권한을 참조하여 사용자에게 그 기능에 대한 어떤 사용권한이 있는지를 사용자 권한 데이터베이스(620)에서 검색한다. 검색 후, 사용자의 권한이 없도록 하거나, 읽기 또는 읽기 쓰기 기능을 가능하도록 결정하여 사용자에게 보여준다.

커뮤니티 상호간의 제휴 관계를 유지하다가 (S240), 만일, 각각의 커뮤니티에서 제휴 관계를 변경하고자 하면 (S250), 각각의 커뮤니티 마스터 사용자는 상기한 제휴 신청때와 같은 방법으로 제휴 변경 신청을 하게되고, 변경된 제휴 관계는 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 변경 내용이 저장된다(S260).

만일, 제휴 관계에 문제가 발생하여 제휴 관계를 청산하고자 하면 (S280), 각각의 커뮤니티 마스터 사용자의 한쪽에서 도시하지 않은 제휴 현황 웹 페이지의 제휴 청산 버튼을 누르고, 커뮤니티 제휴 모듈(430)은 제휴 청산 선택 신호를 입력받아 상호 커뮤니티간의 제휴 청산을 실행하고(S290), 실행 결과는 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 저장된다. 제휴 청산 처리결과는 메일 관리 모듈(460)에 의해 각각의 커뮤니티 마스터 사용자에게 메일로 전송된다. 만일, 사용자가 제휴를 재개하고자 하면, 처음 제휴의 신청 때와 마찬가지로 방법으로 다시 제휴를 재개할 수 있다.

이하에서는 커뮤니티 상호간의 수직적 상하위 제휴 과정을 설명하며, 상기한 수평적 제휴 과정에서 중복되는 부분의 설명은 생략한다.

커뮤니티 상호간의 수직적 상하위 제휴란, 예를 들어, 과 학생회, 단과대 학생회, 총학생회 등과 같이 실제 상하위 관계를 가진 단체들간의 관계를 사이버 상에서 구현할 수 있도록 하는 것으로써, 하위의 커뮤니티의 정회원들은 상위의 커뮤니티가 하위 커뮤니티에게 부여한 권한에 따라 상위 커뮤니티에서 활동이 가능하며, 상위의 커뮤니티는 하위 커뮤니티 회원 모두에게 공지 가능 기능을 이용하여 여러 커뮤니티를 통합하여 관리할 수 있도록 하는 제휴를 말한다.

도15는 본 발명의 실시예에 따른 수직적 커뮤니티 제휴 방법을 나타내는 흐름도이다.

첨부한 도15에서와 같이, 가입을 원하는 커뮤니티 A 마스터 사용자가 사용자 컴퓨터(100)의 도시하지 않은 브라우저를 실행하면(S500) 인터넷(200)에 물리적으로 접속된다. 마스터 사용자가 인터넷(200)상에 표시된 마스터 홈페이지에 접속한 후(S510), 메뉴 항목에 나타난 제휴관리 영역을 클릭한다.

마스터 사용자가 제휴관리 영역을 클릭하면 웹 페이지에 상위 가입 영역이 표시되고, 마스터 사용자는 제휴를 원하는 커뮤니티 목록을 검색한다(S120). 커뮤니티 검색 모듈(470)은 마스터 사용자가 키워드 검색 영역에 입력한 검색어에 해당하는 커뮤니티 또는 마우스 클릭동작에 의해 선택된 커뮤니티 목록을 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에서 검색하고(S530), 검색 결과를 커뮤니티 검색 웹 페이지에 보여준다(S540). 상하위 제휴는 동등 제휴와 동일한 과정으로 검색된다.

가입 커뮤니티 A 마스터 사용자는 상위 커뮤니티 B에 가입할 것인지를 판단하여(S550) 가입을 결정하고 상위가입 영역(323)을 선택하면, 커뮤니티간의 수직적 상하위 가입에 대한 상세 설명내용을 보여주는 상하위 안내문 영역(323 -

1)이 표시된다. 가입 커뮤니티 A 마스터 사용자가 하나의 상위 커뮤니티 B를 지정하여 가입신청 영역(323-2)을 클릭하면, 도11과 같은 상하위 가입 웹 페이지가 브라우저상에 표시된다. 상하위 가입 웹 페이지는 동등 제휴때와 마찬가지로 신청 커뮤니티와 상위 커뮤니티의 커뮤니티 명, 마스터 사용자 이름 및 아이디, 각 마스터 사용자의 메일 주소, 가입 신청 메시지 입력 영역이 표시된다.

커뮤니티 제휴 모듈(430)은 가입 커뮤니티 A 마스터 사용자의 입력 내용을 전송받아 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 입력 내용을 저장하고, 해당 상위 커뮤니티 B 마스터 사용자에게 하위 커뮤니티 가입 신청을 알린다(S560).

커뮤니티 가입 신청을 전달받은 상위 커뮤니티 B 마스터 사용자는 자신의 커뮤니티 홈페이지에 나타난 제휴관리 영역을 클릭하고, 표시되는 도12의 하위 관리 영역(324)을 선택하여 하위 커뮤니티 가입자의 신청 접수 내용을 확인한다. 상위 커뮤니티 B의 마스터 사용자는 가입 커뮤니티 A 마스터 사용자의 가입 신청 메시지 또는 기타 정보를 통해 가입 대상 커뮤니티에 대한 심사를 한다(S570). 커뮤니티에 대한 심사는 상위 커뮤니티 B 마스터 사용자의 판단에 의해 결정될 수도 있고, 상위 커뮤니티에 가입된 개인 회원의 동의를 얻어 결정될 수도 있다.

심사 결과에 따라, 가입 승인을 결정하면(S580), 커뮤니티 제휴 모듈(430)은 가입 커뮤니티의 하위 커뮤니티 가입을 처리하여 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 저장하고, 가입 커뮤니티 A의 마스터 사용자에게 가입 승인 결과를 전송한다(S590). 가입승인 때에는 정회원 또는 준회원 자격을 결정하여 적절한 회원등급을 부여하고 상위 커뮤니티 내에서의 활동범위를 지정하여 준다. 상하위 제휴가 체결되면 상위 커뮤니티의 공지사항을 하위 커뮤니티에 공지할 수 있고, 하위 커뮤니티의 정회원, 준회원 구분에 따라 별도의 가입 절차 필요없이 상위 커뮤니티에서 활동할 수 있도록 한다. 각각의 상하위 커뮤니티 마스터 사용자는 도12의 하위관리 영역(324)에 나타난 하위현황 영역(324-2)을 선택하면, 현재 해당 커뮤니티에 하위 커뮤니티로 가입되어 있는 커뮤니티 목록을 보여준다. 또한, 도12의 상하위 조직도 영역(324-3)을 선택하면, 도13에서와 같이, 현재의 상하위 가입 현황을 디렉토리 구조로 보여준다.

만일, 상위 커뮤니티 B 마스터 사용자가 가입을 승인하지 않으면 가입 불가 처리된다(S600). 커뮤니티 제휴 모듈(430)은 가입 승인에 따라 해당 정보 중에서 일반적인 정보와 회원 등급 정보를 나누어서 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)에 저장한다. 커뮤니티 제휴 모듈(430)은 커뮤니티 A의 가입이 불가 처리되면 사용자 권한 데이터베이스(620)에 가입 불가 처리되었음을 저장한다.

일정한 커뮤니티의 관계를 유지하다가(S620), 만일 하위 커뮤니티 A 마스터 사용자가 상위 커뮤니티에서 탈퇴하고자 하면(S630), 웹 페이지에서 커뮤니티 탈퇴 버튼을 클릭하고, 커뮤니티 제휴 모듈(430)은 하위 커뮤니티 A 마스터 사용자의 탈퇴 버튼 선택 신호를 전송받아 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)와 사용자 권한 데이터베이스(620)에 저장된 커뮤니티의 권한을 삭제하고, 탈퇴 결과를 상위 커뮤니티 운영자에게 전송한다(S640). 상위 커뮤니티 운영자는 메일을 통해 탈퇴 결과를 전송받아 상하위 관계가 청산되었음을 확인한다(S650).

커뮤니티 관계 유지 중에, 만일 상위 커뮤니티 B 마스터 사용자가 하위 커뮤니티 활동상의 문제 발생으로 인해 강제 탈퇴를 결정하면(S660), 하위 커뮤니티 관리 화면을 통해 하위 커뮤니티를 강제로 탈퇴시킬 수 있다. 이때, 웹 페이지에서 도시하지 않은 하위 커뮤니티 강제 탈퇴 버튼을 클릭하고, 커뮤니티 제휴 모듈(430)은 상위 커뮤니티 B 마스터 사용자의 하위 커뮤니티 강제 탈퇴 버튼 선택 신호를 전송받아 커뮤니티 활동 데이터베이스(630)와 사용자 권한 데이터베이스(620)에 저장된 커뮤니티의 권한을 삭제하고(S670), 탈퇴 결과를 하위 커뮤니티 A 마스터 사용자에게 전송한다(S680).

본 발명의 실시예는 하나의 실시예에 지나지 않으며, 본 발명의 요지에서 벗어나지 않는 범위내에서 많은 변경 및 변형이 가능함은 물론이다.

#### 발명의 효과

이상에서와 같이, 본 발명의 사이버 커뮤니티 제휴 시스템 및 제휴 방법은 실제 생활에서 일어나는 커뮤니티간의 수평적인 동등 제휴와 수직적인 상하위 제휴를 인터넷 사이버 커뮤니티에서도 상호 합의를 통해 쉽게 적용할 수 있고, 상호 커뮤니케이션 기술과 정보의 보안 및 권한의 제어를 통해 전체 인터넷 사이버 커뮤니티의 활동을 활성화할 수 있다.

또한, 정교한 보안 및 권한 제어를 기초로 사이버 커뮤니티의 제휴를 확대, 재생산하여 이를 통한 사이버 커뮤니티간의 교류와 협력의 확대, 재생산이 가능하여 커뮤니티의 활동을 증대시킬 수 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

사용자가 사용자 시스템의 브라우저를 실행하여 네트워크에 접속하고, 상기 사용자가 원하는 정보를 제공하는 서비스 업체의 서버에 접속되면 상기 서비스 업체의 커뮤니티 제휴 시스템을 이용한 서비스 방법에서,

상기 사용자가 커뮤니티를 생성하도록 하는 제1 단계;

상기 사용자가 제휴할 커뮤니티를 검색하여 제휴 신청을 하도록 하는 제2 단계;

상기 사용자가 선택한 커뮤니티의 제휴 신청 수락에 의해 커뮤니티 상호간에 제휴가 이루어지도록 하는 제3 단계

를 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법

##### 청구항 2.

제1항에서, 상기 제1 단계는

상기 사용자가 생성하고자 하는 커뮤니티가 속할 카테고리, 커뮤니티의 이름과, 커뮤니티의 유알엘과, 커뮤니티의 간단한 소개와, 커뮤니티 검색에 사용될 검색어를 입력받는 제4 단계;

커뮤니티 활동에 필요한 특정수의 기능과, 상기 사용자가 커뮤니티 활동에서 사용할 기능을 입력받는 제5 단계;

커뮤니티 운영규칙과, 커뮤니티 가입 방법과, 다른 커뮤니티와의 제휴가능 여부와, 회원으로 등록할 가입자의 정보입력 항목 설정의 상세 정보를 입력받는 제6 단계; 및

상기 사용자로 하여금 커뮤니티의 홈페이지를 만들고, 상기 홈페이지에 표시되는 화면을 편집 가능하도록 하는 제7 단계

를 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법.

##### 청구항 3.

제1항에서, 상기 제2 단계는

상기 사용자가 제휴할 커뮤니티에 수평 또는 수직적인 제휴 관계를 선택하도록 하는 제8 단계; 및

상기 사용자가 선택한 수평 또는 수직 관계에 의한 권한을 상기 사용자에게 알려주는 제9 단계를 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법.

#### 청구항 4.

제1항에서, 상기 제3 단계는

상기 사용자 또는 상기 해당 커뮤니티가 제휴 관계 내용을 변경하고자 하거나 제휴 관계를 청산하고자 하면, 상호간의 합의에 의해 제휴 관계를 변경할 수 있는 제10 단계를 더 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법.

#### 청구항 5.

제1항에서, 상기 제3 단계는

상기 사용자와 해당 커뮤니티와의 제휴 합의, 제휴 조정, 제휴 부결 결정에 의한 결정 내용을 저장하는 제11단계;

상기 사용자와 상기 해당 커뮤니티에 상기 결정 내용을 알려주는 제12 단계를 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법.

#### 청구항 6.

제3항에서, 상기 제8 단계는

상기 사용자의 결정에 의해 상기 해당 커뮤니티에서 탈퇴할 수 있도록 하는 제13 단계를 더 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법.

#### 청구항 7.

제3항에서, 상기 제8 단계는

상기 해당 커뮤니티의 결정에 의해 상기 사용자의 강제 탈퇴가 가능하도록 하는 제14단계를 더 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법.

#### 청구항 8.

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에서, 상기 제휴는

사이버 공간상에서 상기 커뮤니티를 운영하는 마스터 사용자에게 의해서 이루어지는 것을 특징으로 하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법.

#### 청구항 9.

제3항에서, 상기 수직관계에 의한 권한은

제1 커뮤니티가 제2 커뮤니티에 가입하여 준회원 또는 정회원의 권한을 갖게되면, 상기 제1 커뮤니티의 정회원 이상은 상기 제2 커뮤니티의 비가입자라도 상기 제2 커뮤니티의 준회원과 정회원에게 할당된 동일한 권한을 갖고 상기 제2 커뮤니티에 접근하여 다수의 기능을 사용할 수 있고,

상기 권한은 상기 제1 하위 커뮤니티의 정회원 이상에게만 국한되며, 상기 제2 상위 커뮤니티가 상기 제1 하위 커뮤니티에게 할당한 권한은 상기 제1 하위 커뮤니티의 하위까지 무한대로 상속되는 것을 특징으로 하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법.

#### 청구항 10.

제5항에서, 상기 제12 단계는

상기 결정 내용을 전자메일을 통해 상기 사용자와 상기 해당 커뮤니티의 전자메일 주소로 자동으로 알려주는 것을 특징으로 하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 방법.

#### 청구항 11.

사용자가 사용자 시스템의 브라우저를 실행하여 네트워크에 접속되고, 상기 사용자가 원하는 정보를 제공하는 서비스 업체의 서버에 접속되면 상기 서비스 업체의 서비스를 제공하는 시스템에서,

상기 사용자가 상기 사용자 시스템을 이용하여 상기 네트워크에 접속될 때, 커뮤니티 상호간의 제휴를 제공하는 서비스를 표시하는 사이버 문서를 관리하고 제어하는 서비스 제공서버;

상기 사용자가 상기 서비스 제공서버에서 제공하는 상기 사이버 문서를 통해 선택한 항목에 대한 해당 프로그램을 실행하여 사용자 상호간에 커뮤니티를 제휴할 수 있도록 하는 커뮤니티 운영 서버;

상기 커뮤니티 운영 서버와 연결되어 저장된 정보를 전송할 수 있도록 최적 경로를 결정하는 라우터;

상기 사이버 문서를 통해, 접속하는 사용자의 정보와 커뮤니티 제휴와 관계된 권한 정보와 커뮤니티 상호간의 활동 정보를 저장하는 데이터베이스 서버

를 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템.

#### 청구항 12.

제11항에서, 상기 커뮤니티 운영 서버는

상기 사용자가 이해관계를 동일시하는 사람과의 정보를 주고받을 수 있도록 커뮤니티를 생성하는 커뮤니티 생성 모듈 ;

상기 사용자와 상기 이해관계를 동일시하는 타 사용자와의 동등 또는 상하위 제휴를 가능하게 하는 커뮤니티 제휴 모듈 ;

상기 사용자와 상기 타 사용자간의 제휴에 따른 권한을 부여하고 상기 권한을 토대로 상기 사용자 및 상기 타 사용자간의 권한을 제어하는 커뮤니티 권한 제어 모듈;

상기 사용자와 제휴한 다른 커뮤니티간의 활동 내용을 지원하는 커뮤니티 활동 모듈;

상기 사용자가 다른 커뮤니티의 생성 여부를 검색할 수 있도록 하는 커뮤니티 검색 모듈; 및

커뮤니티 상호간의 제휴 과정과 제휴 관계 정보를 메일을 통해 자동적으로 상호간에 전송하는 메일 관리 모듈을 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템.

### 청구항 13.

제11항에서, 상기 데이터베이스 서버는

상기 사용자 및 다른 사용자의 신상 정보 및 기타 정보를 저장하는 사용자 데이터베이스;

상기 사용자와 다른 사용자가 각각 속한 커뮤니티 상호간에 필요한 권한에 대한 정보를 저장하는 사용자 권한 데이터베이스; 및

상기 커뮤니티 상호간의 활동내용과 커뮤니티 마스터 사용자의 활동내용 정보를 저장하는 커뮤니티 활동 데이터베이스를 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템.

### 청구항 14.

사용자가 사용자 시스템의 브라우저를 실행하여 인터넷에 접속하고, 상기 사용자가 원하는 정보를 제공하는 서비스 업체의 서버에 접속되면 상기 서비스 업체의 서비스를 제공하는 시스템에서,

상기 사용자가 이해관계를 동일시하는 사람과의 정보를 주고받을 수 있도록 하는 커뮤니티를 생성하는 커뮤니티 생성 모듈;

상기 사용자와 상기 이해관계를 동일시하는 타 사용자와의 동등 또는 상하위 제휴를 가능하게 하는 커뮤니티 제휴 모듈 ;

상기 사용자와 상기 타 사용자간의 제휴에 따른 권한을 부여하고 상기 권한을 토대로 상기 사용자 및 상기 타 사용자간의 권한을 제어하는 커뮤니티 권한 제어 모듈;

상기 사용자와 제휴한 다른 커뮤니티간의 활동 내용을 지원하는 커뮤니티 활동 모듈; 및

상기 사용자 및 상기 타 사용자의 정보와 상기 권한에 대한 정보와 상기 커뮤니티간 활동 내용 정보를 저장한 정보 저장 장치

를 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템.

### 청구항 15.

제14항에서,

상기 사용자가 다른 커뮤니티의 생성 여부를 검색할 수 있도록 하는 커뮤니티 검색 모듈;

커뮤니티 상호간의 제휴 과정과 제휴 관계 정보를 메일을 통해 자동적으로 상호간에 전송하는 메일 관리 모듈을 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템.

### 청구항 16.

제14항에서, 상기 정보 저장 장치는

상기 사용자 및 다른 사용자의 신상 정보 및 기타 정보를 저장하는 사용자 데이터베이스;

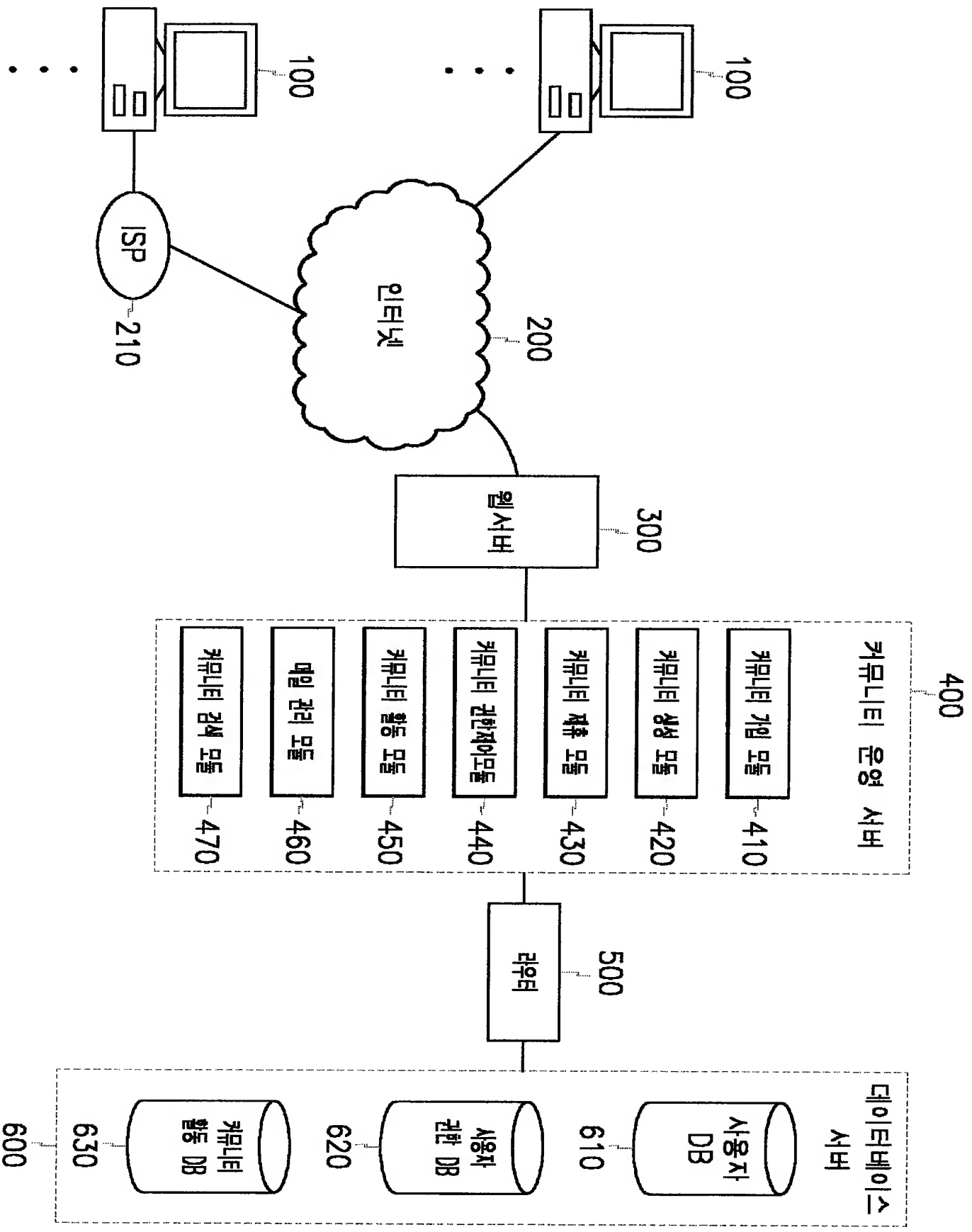
상기 사용자와 다른 사용자가 각각 속한 커뮤니티 상호간에 필요한 권한에 대한 정보를 저장하는 사용자 권한 데이터베이스;

상기 커뮤니티 상호간의 활동내용과 커뮤니티 마스터 사용자의 활동내용 정보를 저장하는 커뮤니티 활동 데이터베이스를 포함하는 사이버 커뮤니티간의 제휴 시스템.

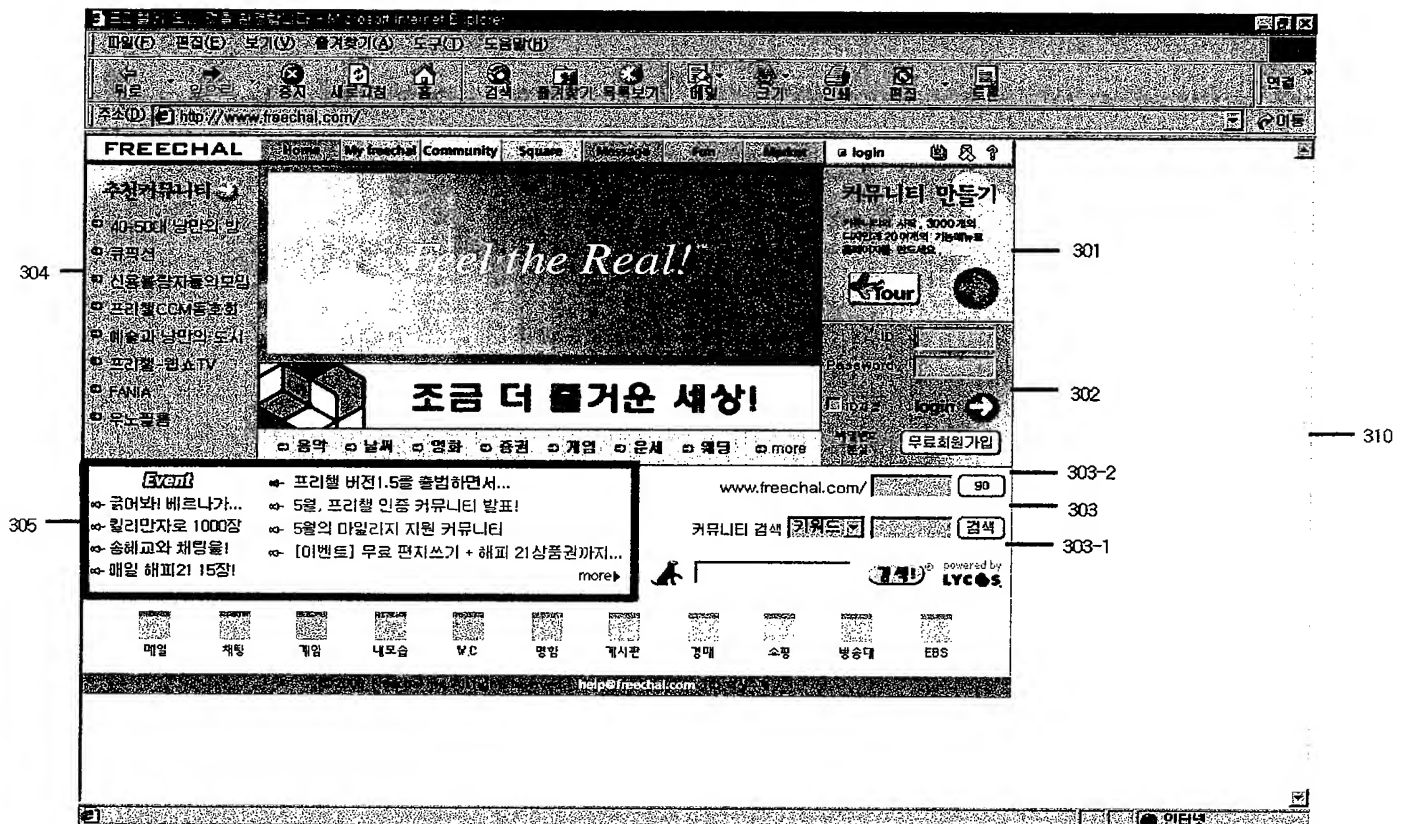
도면



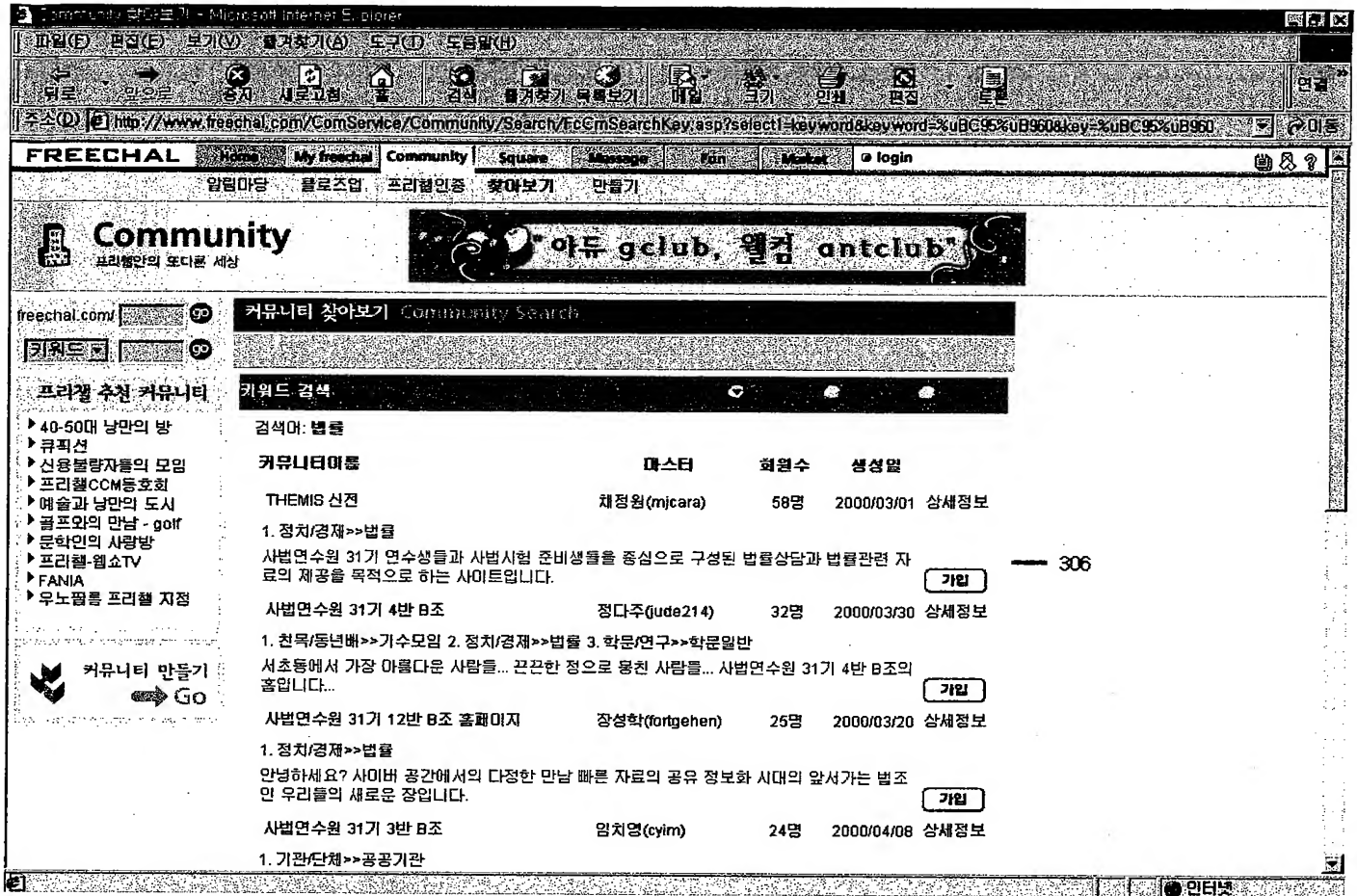
도면 1



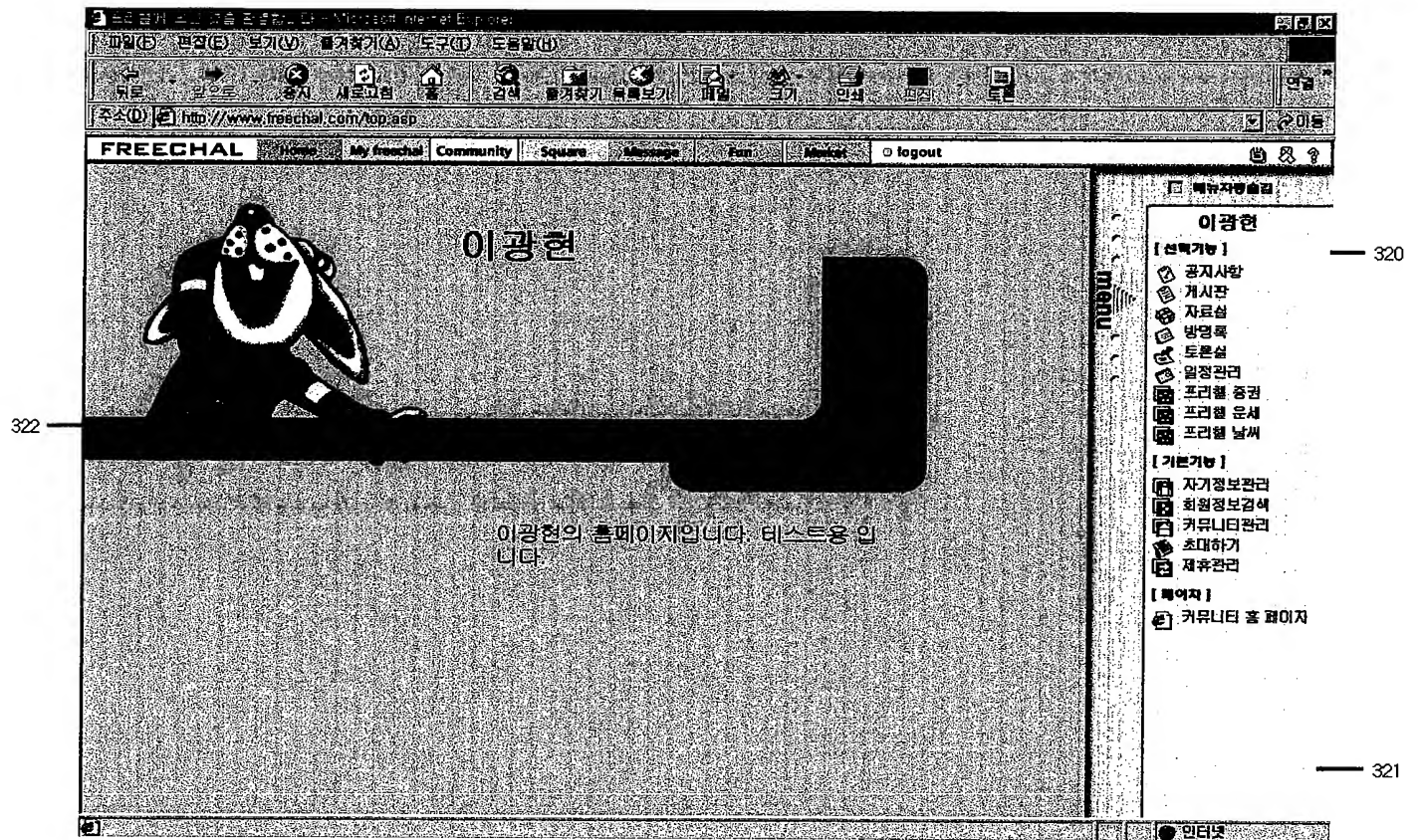
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5

322 동등자유

322-1 제후안내문

322-2 제후신청

322-3 제후현황 (신청/접수)

323 상위가입

324 하위관리

FREECHAL
Home My freechal Community Square Message File Member logout

**제후안내**

**1. 동등자유란?**

동등 자유는 2개 이상의 커뮤니티가 서로 합의에 의해 정보를 공유하고, 커뮤니티간에 서로 교류를 할 수 있는 기능으로서 세계 최초로 Freechal만이 제공하는 획기적인 서비스입니다. 실제 생활에서 학교끼리 제휴하여 상호 정보통 교류하거나 스타디 그룹들이 공동 스터디를 하거나 자매결연을 맺는 것과 같은 일들이 이제 사이버 세계에서도 가능해집니다.

이 서비스를 이용하면 하나의 커뮤니티의 회원들이 다른 커뮤니티에 바로 가입하지 않고도 그 커뮤니티의 기능을 허용된 범위 내에서 이용할 수 있게 됩니다. 다른 커뮤니티의 채팅방에 참여하고, 게시판에 글을 올리고, 자료실을 공유하는 일련의 작업들이 모두 가능해지는 것이죠.

이러한 커뮤니티간의 제휴는 무한대로 확장이 가능합니다. 제휴된 커뮤니티는 My Freechal을 통해 볼머갈 수 있으며 \*로 표시됩니다. Freechal만의 독특한 서비스 '제후' 기능의 power를 직접 경험해 보세요.

**2. 동등 자유의 단계**

동등 자유는 다음의 다섯 단계의 프로세스를 통해 확정되며 각 단계가 넘어갈 때마다 상대방 커뮤니티의 마스터에게 자동으로 Email을 통해 통지됩니다.

```

graph TD
    1[1. 신청] --> 2[2. 접수]
    2 --> 3[3. 쌍방의 조정]
    3 --> 4[4. 합의]
    4 --> 5[5. 확정]
    5 --> 1
            
```

(1) 신청  
1단계 : 제휴를 원하는 커뮤니티를 분류에서 검색하여 선택하고 제후 신청 메시지를 입력합니다.  
2단계 : 신청 커뮤니티가 사용하고 있는 기능 중 대상 커뮤니티에게 허용할 기능 및 사용 권한을 설정합니다. 사용 권한은 읽기, 쓰기 및 쓰기 중에서 선택합니다.  
3단계 : 지금까지 입력한 사항이 올바른지 확인한 후 신청을 합니다.

**이관련**

**【선택기능】**

- ☐ 공지사항
- ☐ 게시판
- ☐ 자료실
- ☐ 방명록
- ☐ 토론실
- ☐ 일정관리
- ☐ 프리챌 증권
- ☐ 프리챌 문세
- ☐ 프리챌 날씨

**【기본기능】**

- ☐ 자기정보관리
- ☐ 회원정보검색
- ☐ 커뮤니티관리
- ☐ 초대하기
- ☐ 제후관리

**【특이치】**

- ☐ 커뮤니티 홈 페이지

- 21 -

도면 6

프리챌 회원님을 환영합니다 - Microsoft Internet Explorer

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(D) 도움말(H)

주소(D) http://www.freechal.com/top.asp

Home My freechal Community Square Message Free Market logout

마스터

**자유채팅**

- ▶ 자유채팅내문
- ▶ 자유채팅신청
- ▶ 자유채팅현황 (신청/접수)

**상위가입** ▶

**하위관리** ▶

**자유채팅신청 [ 1단계 : 자유채팅메시지입력 ]**

신청커뮤니티		대상커뮤니티	
커뮤니티명	이광현	커뮤니티명	대행이네 콘서트홈
신청자	이광현 (catchlee)	마스터	정대영 (youmeus)
신청자Email	goodman@youme.com	마스터Email	goodman8160@hanmail.net

**자유채팅 신청합니다.**

**자유채팅 메시지**

자유채팅일시 00-05-12 오후 1:02:40

자유채팅의 1단계는 자유채팅 대상 커뮤니티에게 자유채팅 신청의 메시지를 입력하는 것부터 시작합니다.  
자유채팅 대상이 거절할 수 없는 자유채팅의 이점을 제시할 수 있다면 더욱 좋겠죠.  
본 메시지는 신청완료시 상대 마스터에게 자동메일로 통보됩니다.

next

**이광현**

**【선택기능】**

- 공지사항
- 게시판
- 자료실
- 방명록
- 토론실
- 일정관리
- 프리챌 증권
- 프리챌 운세
- 프리챌 날씨

**【기본기능】**

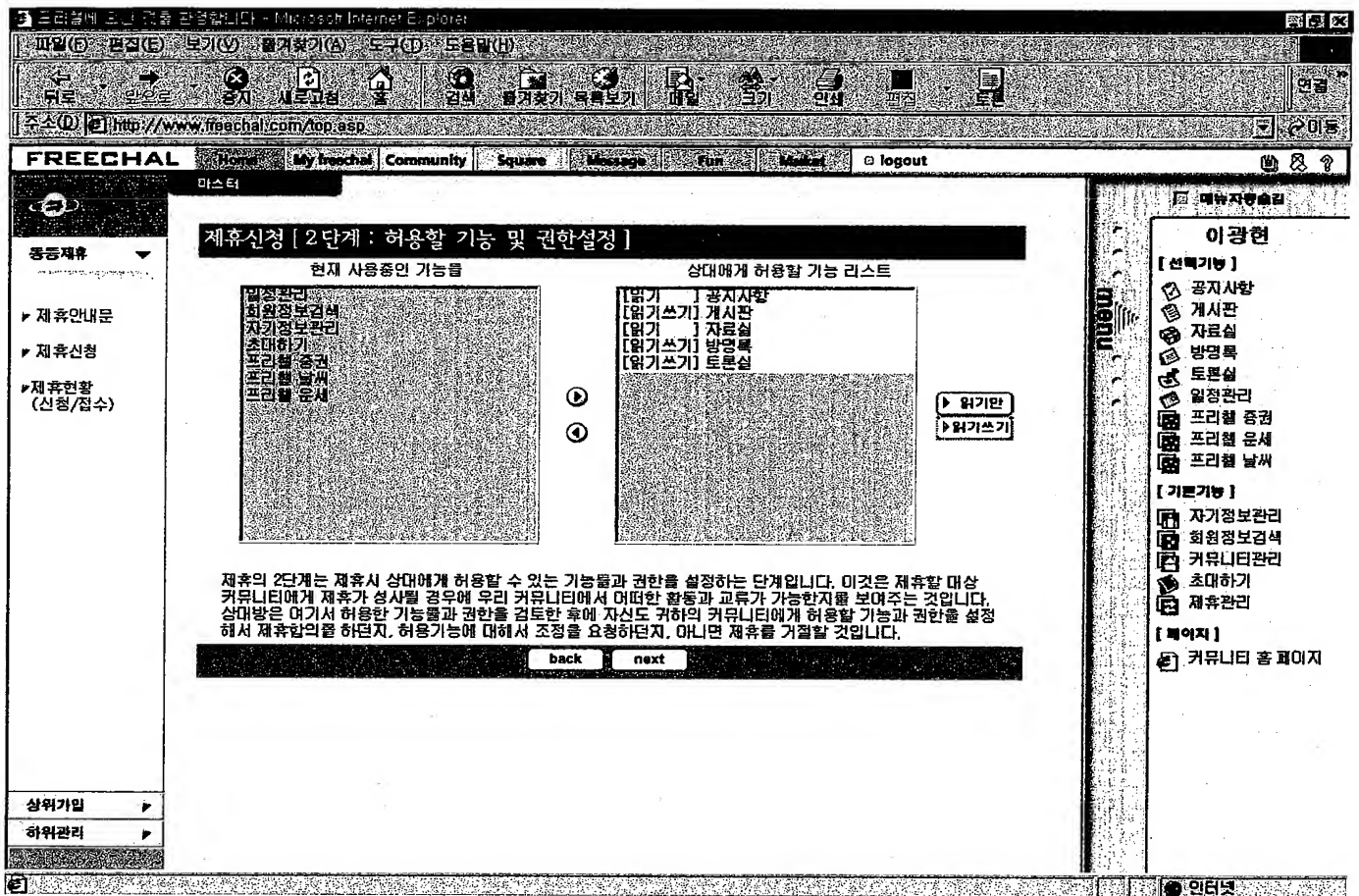
- 자기정보관리
- 회원정보검색
- 커뮤니티관리
- 초대하기
- 자유채팅관리

**【특여지】**

- 커뮤니티 홈 페이지

인터넷

도면 7





도면 8

프린트에 보낼 것을 권장합니다 - Microsoft Internet Explorer

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

뒤로 앞으로 중지 새로고침 홈 검색 즐겨찾기 목록보기 새창 크기 인쇄 편집 도움말

주소(0) http://www.freechal.com/bo.asp

**FREECHAL** Home My freechal Community Square Message Fun Member logout

마스터

**종류제휴**

▶ 제휴안내문

▶ 제휴신청

▶ 제휴현황 (신청/접수)

**상위가입**

**하위관리**

**제휴신청 [ 3 단계 : 신청내용확인 ]**

**신청커뮤니티**

커뮤니티명 이광현

신청자 이광현 (catchlee)

신청자Email goodman@youme.com

**제휴신청 메시지**

제휴를 신청합니다

**제휴신청일** 00-05-12 오후 1:05:25

**대상커뮤니티**

커뮤니티명 대방이네 콘서트홀

마스터 정대영 (youmeus)

마스터Email goodman8160@hanmail.net

**허용할 기능**

공지사항 ☐ ☐ ☐

게시판 ☐ ☐ ☐

자료실 ☐ ☐ ☐

방명록 ☐ ☐ ☐

토론실 ☐ ☐ ☐

**권한**

제휴의 3단계는 앞에서 입력한 내용을 확인하고 신청을 완료하는 단계입니다.  
신청버튼을 누르면 제휴신청의 내용이 자동으로 상대 마스터에게 보내집니다.  
상대의 처리 결과도 신청자에게 자동메일로 보내지므로 메일을 수시로 check해 보시기 바랍니다.

**이광현**

**[ 선택기능 ]**

☐ 공지사항

☐ 게시판

☐ 자료실

☐ 방명록

☐ 토론실

☐ 일정관리

☐ 프리챌 증권

☐ 프리챌 운세

☐ 프리챌 날씨

**[ 기본기능 ]**

☐ 자기정보관리

☐ 회원정보검색

☐ 커뮤니티관리

☐ 초대하기

☐ 제휴관리

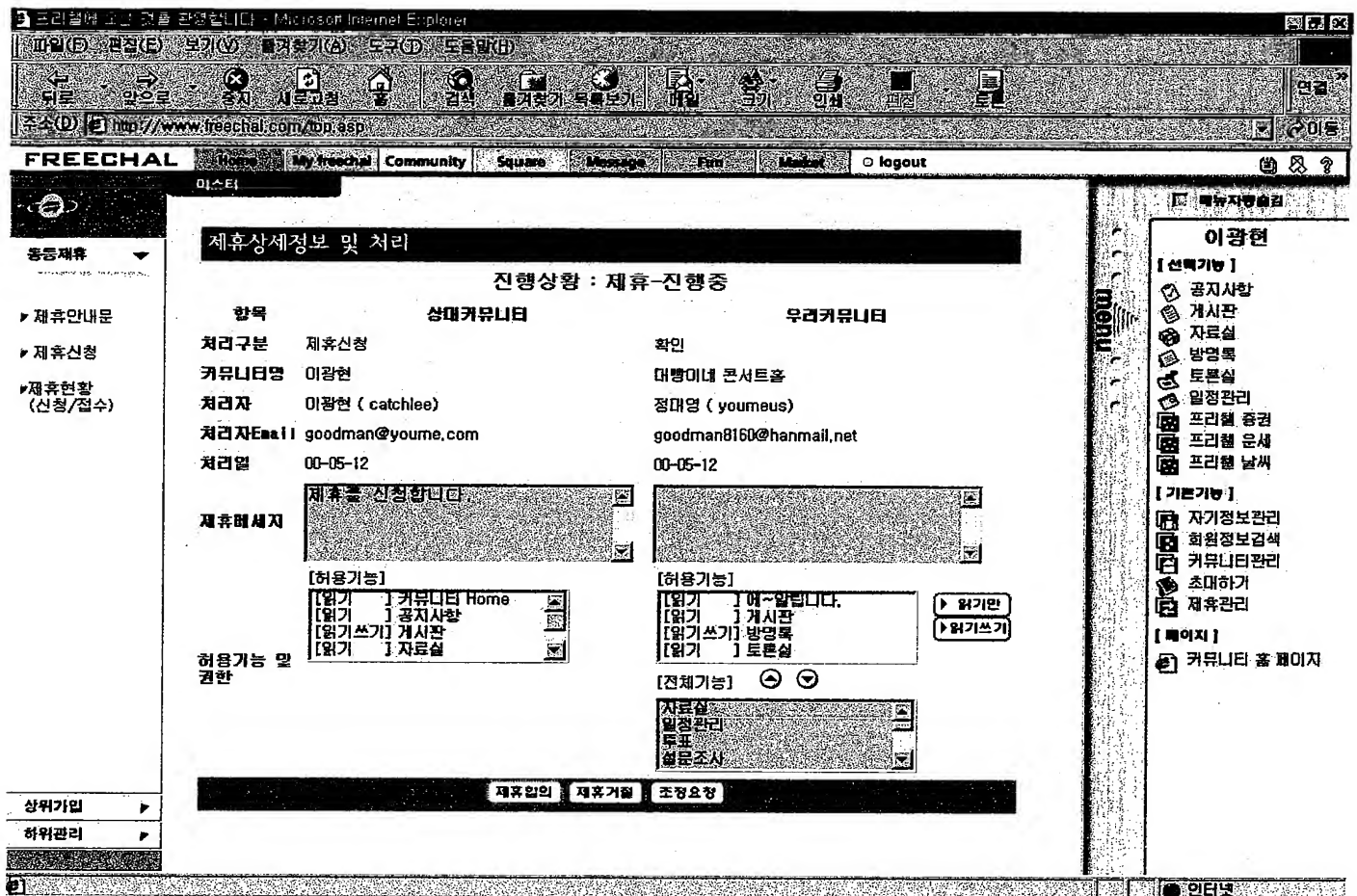
**[ 페이지 ]**

☐ 커뮤니티 홈 페이지

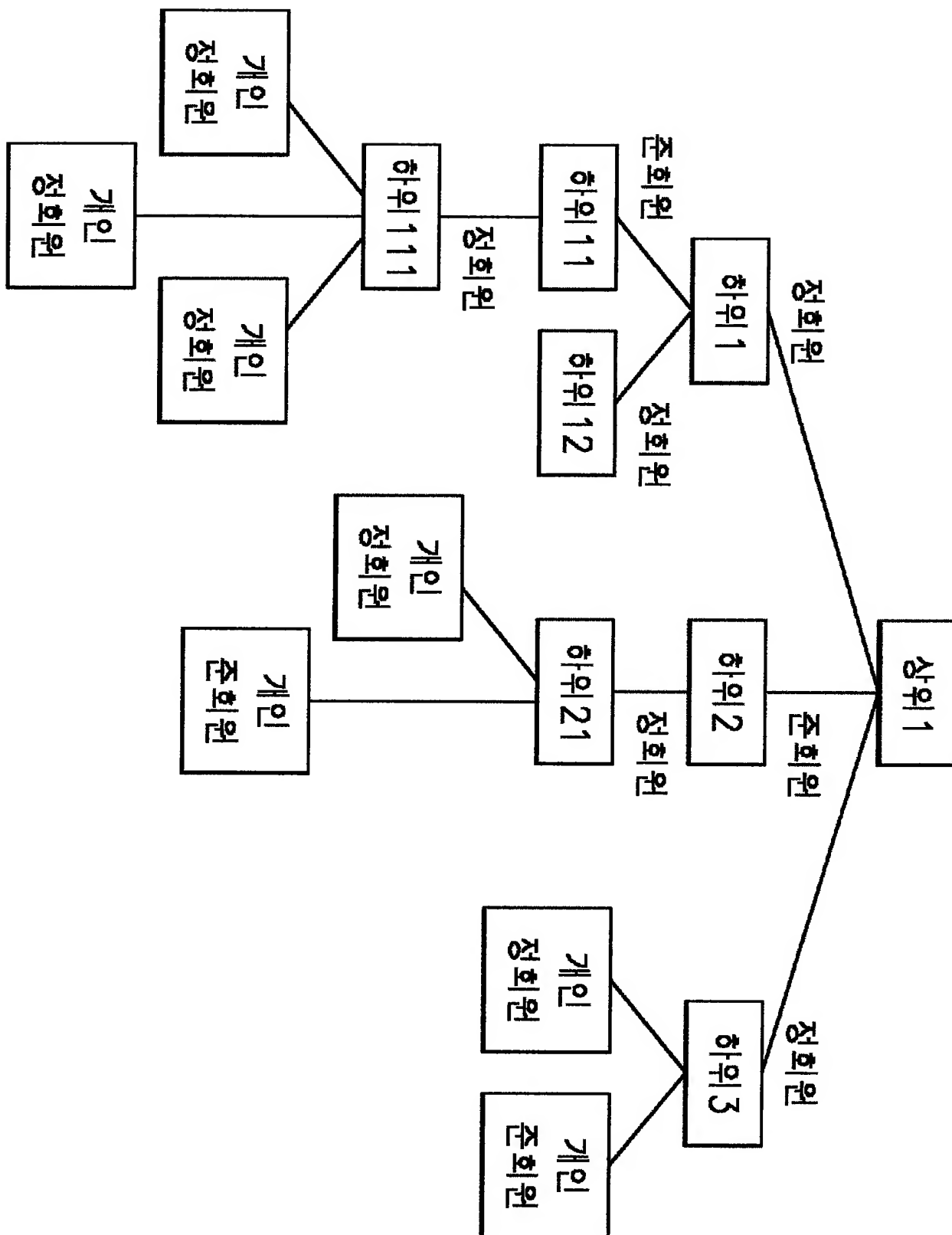
인터넷



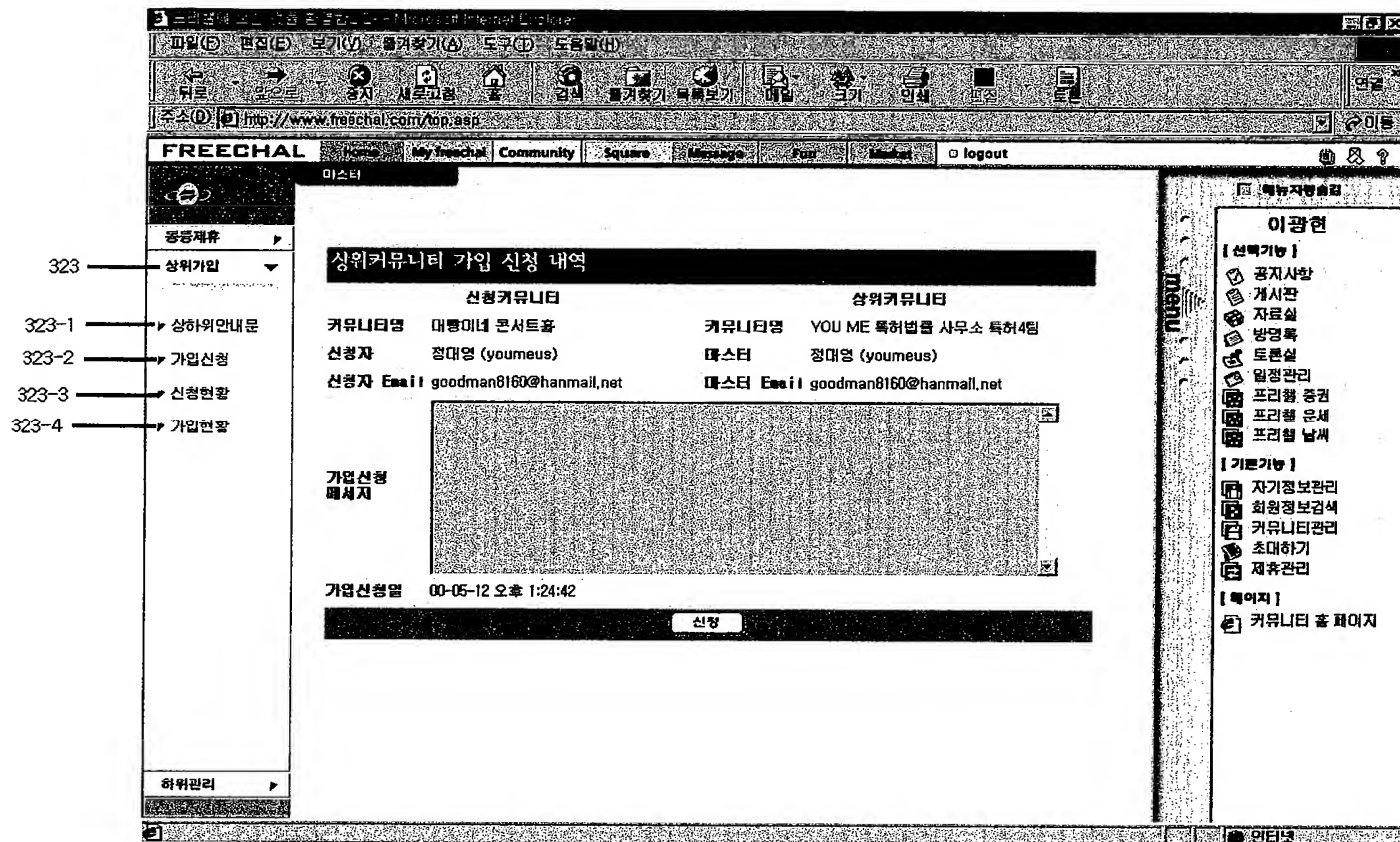
도면 9



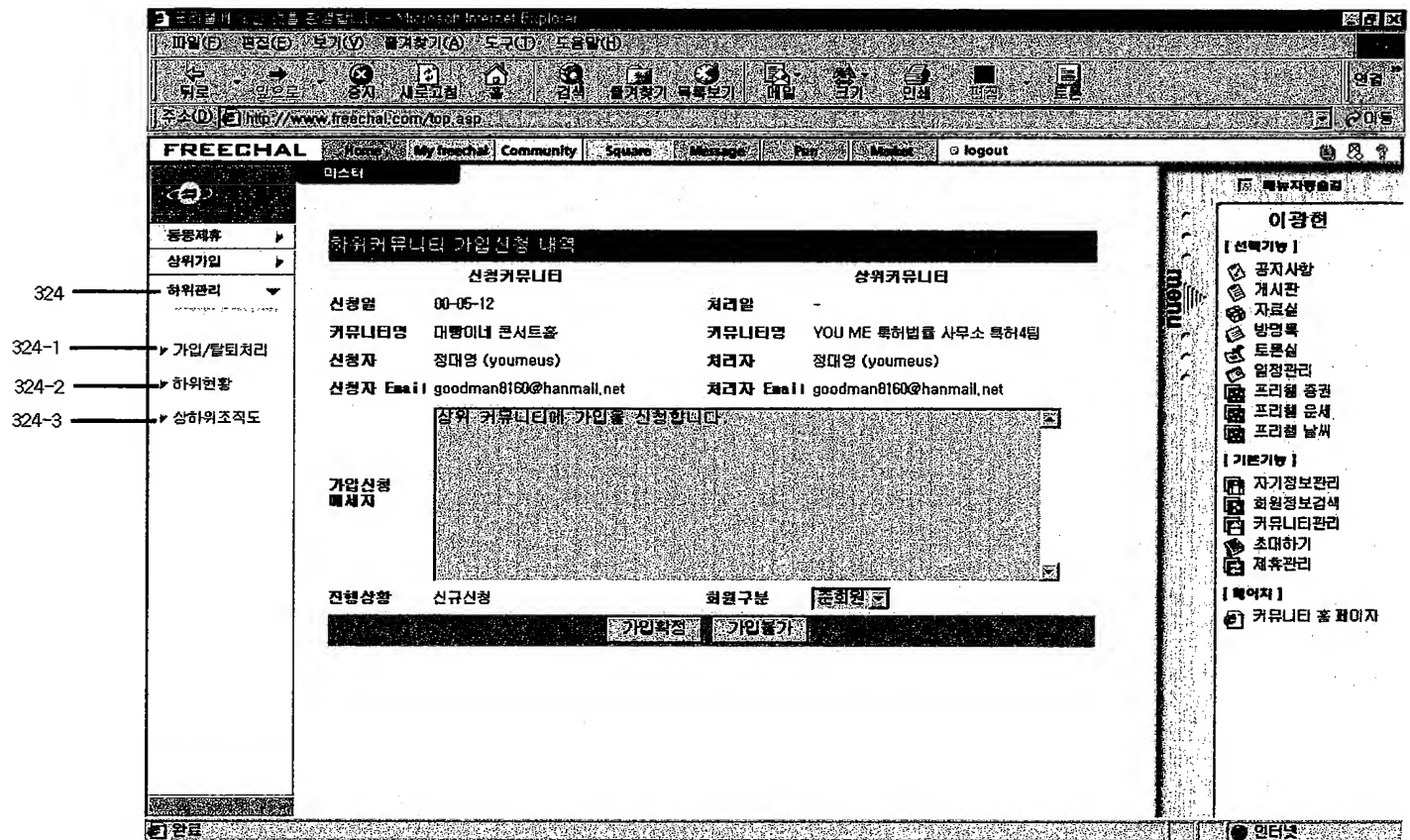
도면 10



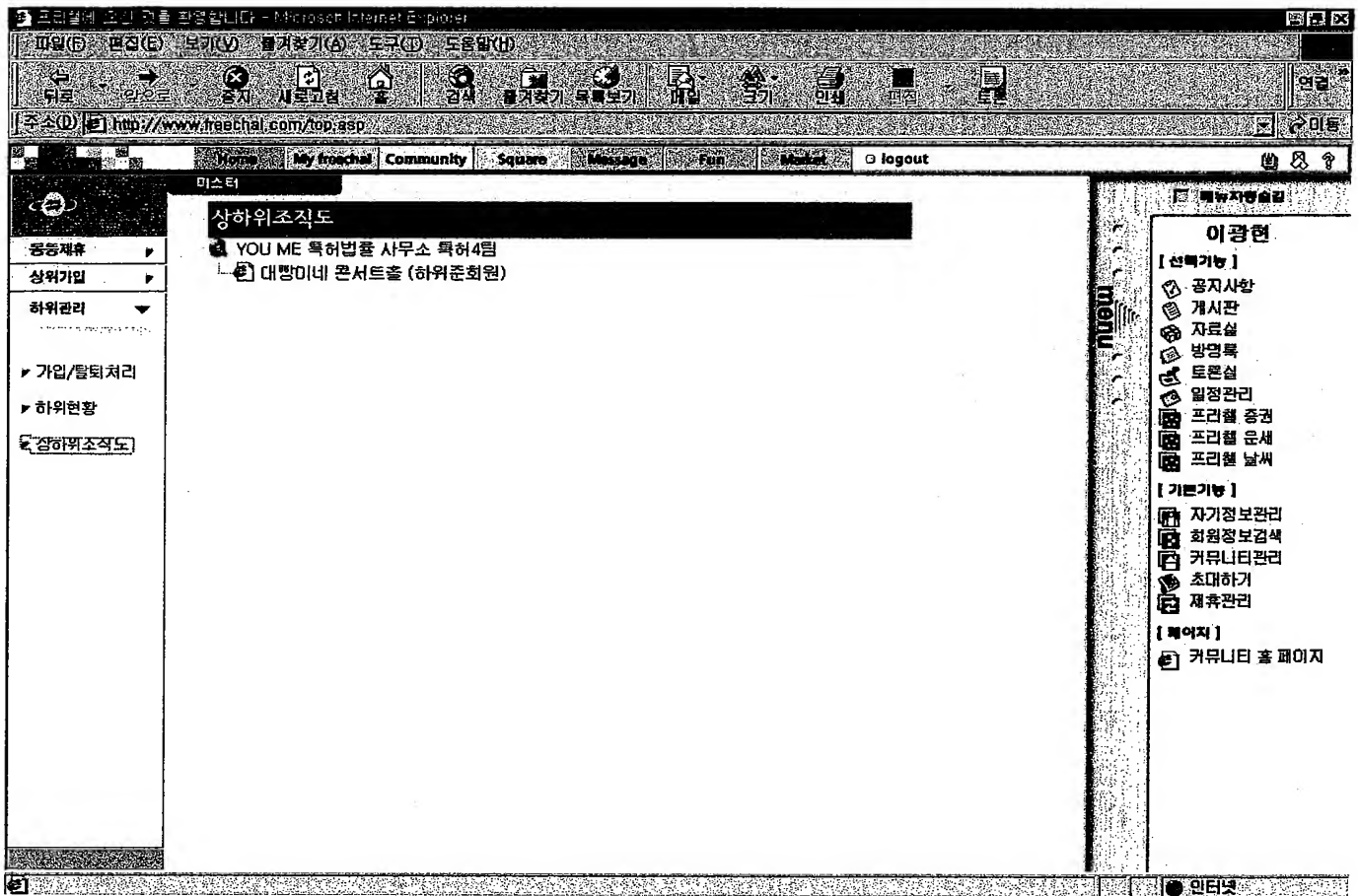
도면 11



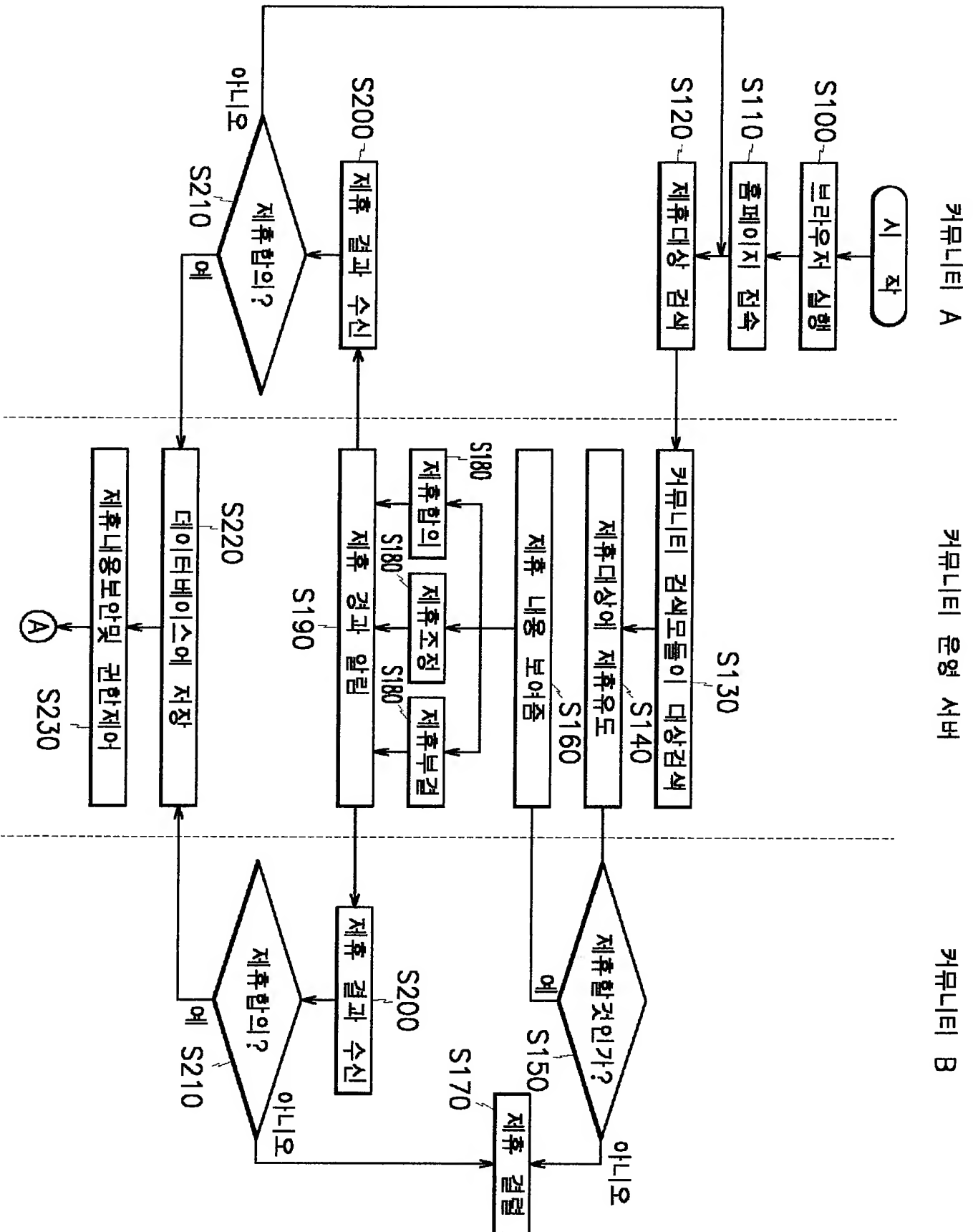
도면 12



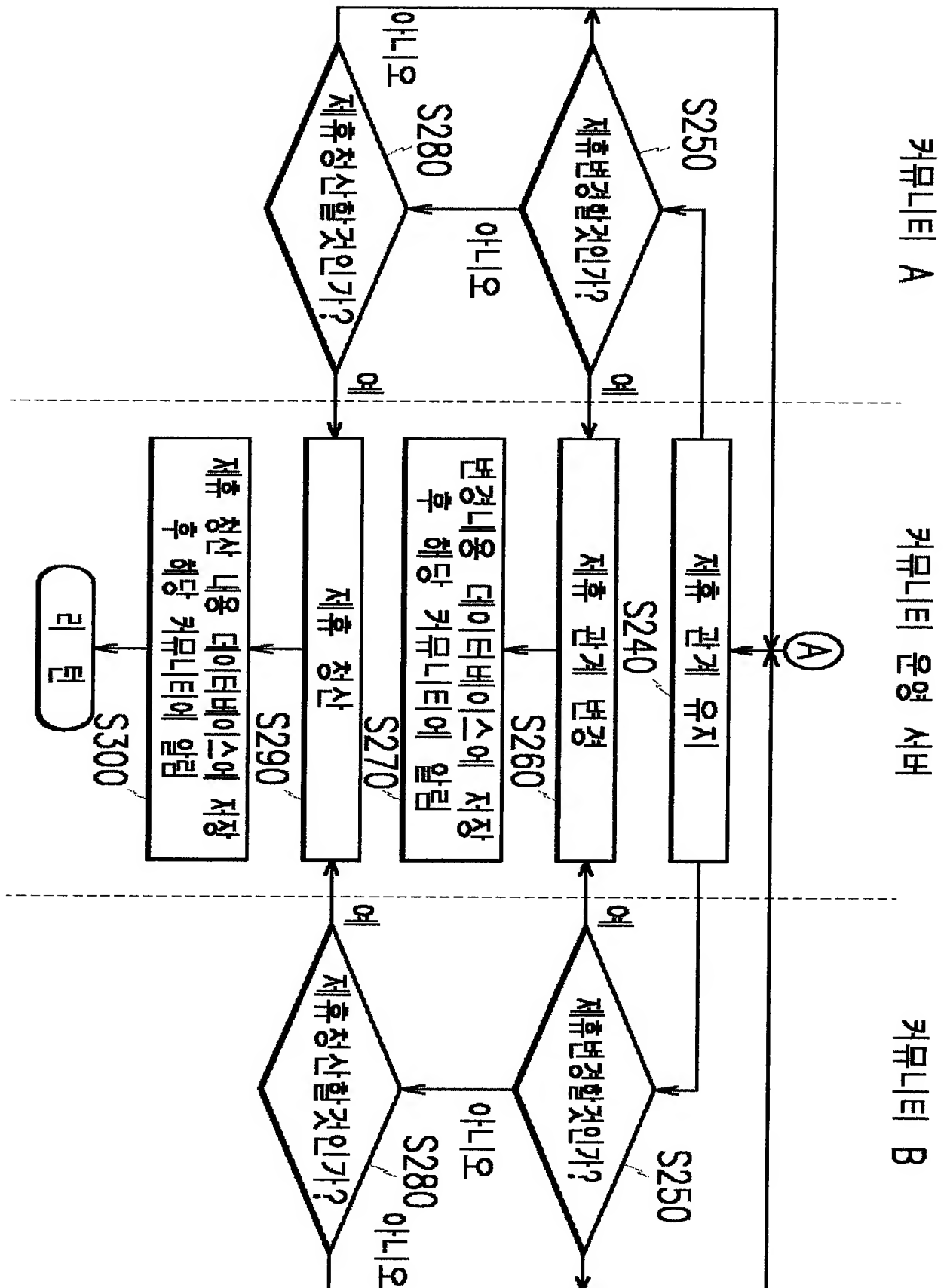
도면 13



도면 14a



도면 14b



도면 15

